



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как напоминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

### **Правила использования**

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.  
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.  
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.  
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.  
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

### **О программе Поиск книг Google**

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>

Stanford University Libraries



996 880 008 366



*Acquired through the*  
HOOVER INSTITUTION

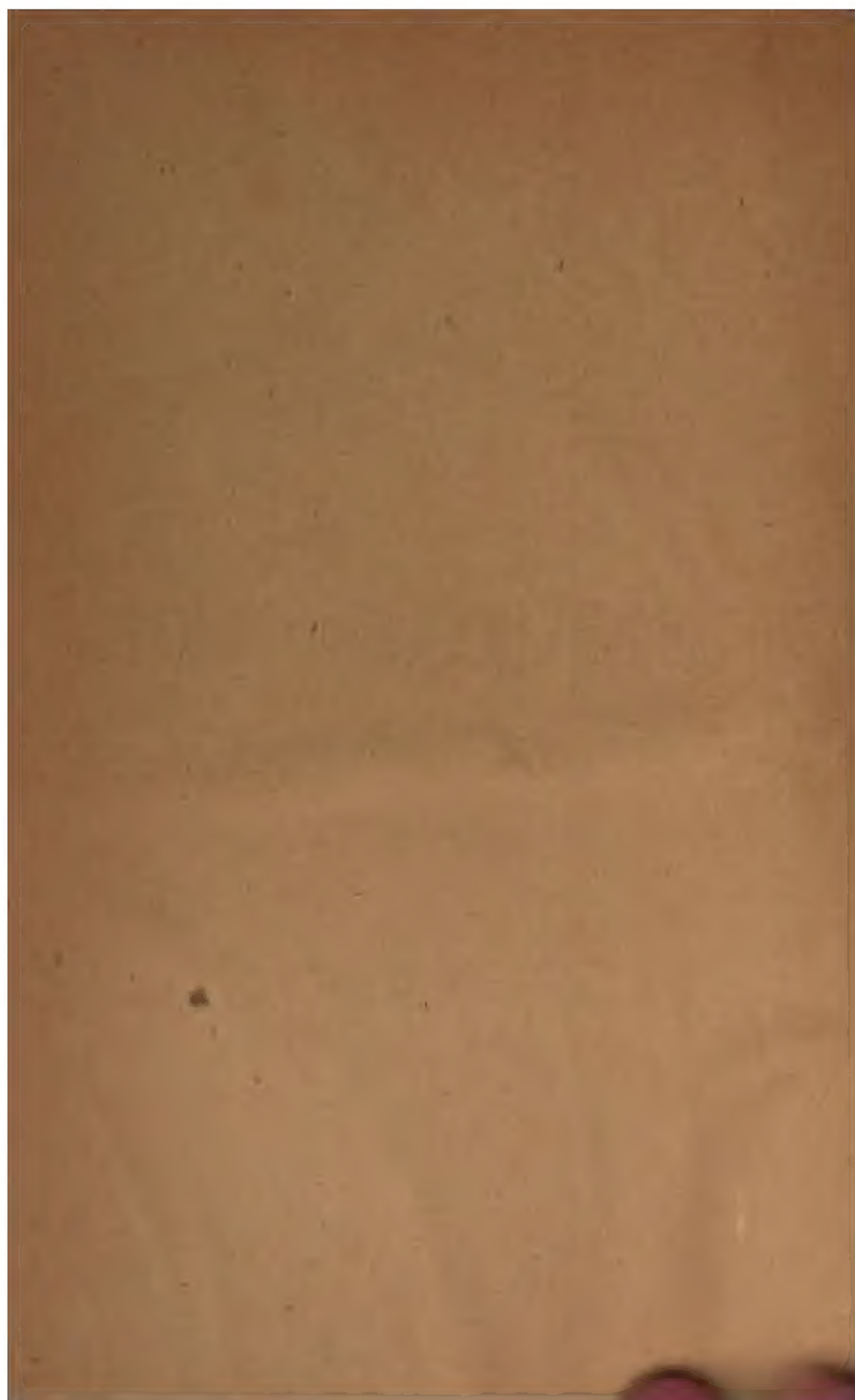
*The Nicolas A. de Basily  
Memorial Collection*



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES







# ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.





*Энциклопедический словарь*

# ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

---

ТОМЪ XXIX.

**Сахаръ — Семь мудрецовъ.**

---

ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. БРОКГАУЗЪ (ЛЕЙПЦИГЪ).  
                  { И. А. ЕФРОНЪ (С.-ПЕТЕРБУРГЪ).

---

**С.-ПЕТЕРБУРГЪ.**

Типографія Аки. Общ. «Издательское Дѣло», Брокгаузъ-Ефронъ.  
1900.

AE 55

EG

V. 29.

pt. 1

i. 7



# „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ“,

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ.

*ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ*

**К. К. Арсеньева**

и заслуженнаго профессора

**Е. Е. Петрушевскаго.**

*При участіи редакторовъ отдѣловъ:*

С. А. Венгерова . . . . .	отдѣлъ исторіи литературы.
Проф. А. И. Воейнова. . . . .	„ географіи.
Проф. Н. И. Карѣва . . . . .	„ исторіи.
Академика А. О. Ковалевскаго )	„ біологическихъ наукъ.
Проф. В. Т. Шевякова, . . . )	
Проф. Д. И. Менделѣва. . . . .	„ химико-технической и фабрично-заводской.
Проф. А. В. Совѣтова . . . . .	„ сельскохозяйственной.
Владимира Соловьева . . . . .	„ философіи.
Проф. Н. О. Соловьева . . . . .	„ музыки.
А. И. Сомова . . . . .	„ изящныхъ искусствъ.
Академика И. И. Янжула . . . . .	„ политической экономіи и финансовъ.

---



Наиболее значительны по объему оригинал. статьи 57-го полутома

## „Энциклопедического Словаря“.

Сахаръ (бот.-физиол.)—С. Фрянкфуртъ.

- » (техн. производств., съ табл.)—проф. С. Гамидаровъ, А.
- » (статистика свеклосахарн. производств.)—Н. Осиповъ.
- » (сахарный акциз)—проф. Н. Озеровъ.
- » (свеклосахарная нормировка)—ц. оф. А. Свириденкинъ.
- » (въ международн. торговл.)—С. Гулишамбаровъ.

Сахаръ свинцовый—проф. А. Липовъ, А.

Самый горный хребетъ—Н. Латыкинъ.

Соединительныя кассы—М. Герренштейнъ.

- » (почтовые)—Ф. Я.

Свадьба (юрид.)—проф. В. Н.

- » (этногр.)—проф. Н. Сумцовъ.

Свинный постройникъ (съ табл.)

Сведенборгъ (мистикъ)—В. Соловьевъ.

Свекла (сморщина, съ рис. въ текстъ)—проф. А. Савитовъ.

- » (огородакъ)—Г. К.

- » (сахарная, съ рис. въ текстъ)—проф. А. Савитовъ.

Сверление и сверлильныя машины (съ табл.)—Н. Лермантовъ.

Сверлящая животныя (съ табл.)—проф. В. Шимпановъ.

Sweating system—Л. Кирилонъ.

Свидѣтели (въ гражд. процесѣ)—Г. Вербловскій.

Свидѣтели (въ угол. проц.)—проф. А. Лыкошинъ.

Свиноцъ (хим.)—С. Вуколовъ, А.

- » (металлург. съ табл.)—В. Вурмаковъ, А.

- » (механич. обработк.)—В. Лермантовъ.

- » (въ междунар. торговл.)—С. Гулишамбаровъ.

Свиноцъ (фармак.)—прив.-доц. Д. Каменскій.

- » (санитарн.)—д-ръ Майнъ и Блаусбергъ.

Свинцовая бѣлила—проф. А. Липовъ, А.

- » (сельск. хоз., съ г.)—проф. А. Савитовъ.

- » (торговл.)—С. Гулишамбаровъ.

Смѣсь П. Вейсберга.

Свобода воли—И. Соловьевъ.

- » личности, мысли, слова—В. В.—въ.

Свободная торговля—В. Н.

Свободолюбивые (парти. возит.)—В. В.—въ.

Сводъ (съ рис. въ текстъ)—А. Таненбаумъ.

Сводъ законовъ—А. Яновскій.

Свойство несостоятельности—проф. В. Н.

Свѣдущіе люди (въ гражд. процесѣ)—Г. Вербловскій.

Свѣдущіе люди (въ угол. процесѣ)—проф. А. Лыкошинъ.

Свѣдущіе люди (въ госуд. проц.)—

Свѣтлый газъ—д-ръ Майнъ и Блаусбергъ.

Свѣтловыя явленія въ атмосферѣ (съ рис. въ текстъ)—Г. Лисовскій.

Свѣтоощущеніе—проф. В. Шимпановъ.

Свѣтопечатаніе (съ рис. въ текстъ)—А. Гершунъ.

Свѣтопреломляющая и свѣторазрѣзняющая способность химическихъ соединений—ц. оф. И. Кановъ, въ.

Свѣторазрѣзаніе—проф. Н. Егоровъ.

Свѣтъ—проф. Ф. П.

Свѣтъ (физик., съ рис. въ текстъ)—В. Лебидисъ, в.

Свѣтятся грибы и свѣтятся бактерии—Г. Надеина.

Свѣтятся животныя и свѣченіе животныя—проф. Шимпановъ.

Свѣтъ (производство)—Н. Сперанскій, А.

Священная Римская Имперія—П. К.-И.

Сгущенное молоко—д-ръ М. Калкинъ.

Сдѣлка юридическая—проф. В. Н.

Сегментационныя шары и ядра—проф. В. Шимпановъ.

Секречія (физиол.)—Н. Тархановъ.

Сектанство—прив.-доц. Б. М. Грановскій.

Секуляризація на Западѣ—Н. Карповъ.

» въ Россіи—прив.-доц. Б. Метеревскій.

Селезенка (съ рис. въ текстъ)—проф. В. Т. Шимпановъ, М. Т. и д-ръ В. Озеровъ.

Селекціонная теорія—проф. В. Шимпановъ.

Селенъ—С. Кановъ, в.

Селитра—С. Вуколовъ, А.

Селитренное броженіе (съ рис. въ текстъ)—Д. Исаковскій.

Сельдь (съ рис. въ текстъ)—Н. Кановъ и Н. Бородинъ.

Сельскіе бытствія и Сельское общество—А. Яновскій.

Сельское хозяйство—проф. А. Савитовъ.

Сельскохозяйственный эконом.—проф. А. Фрунзе, въ.

Сельскохозяйственный кредитъ—М. Гершенвинъ.

Сельскохозяйственный музей (съ рис.)—С. Кульневъ.

Сельскохозяйственныя общества—Ф. Я.

Семасиологія—проф. С. Буличъ.

Семейное право—ц. оф. В. Н.

Семилѣтняя война—Е. Шимпановъ.

Семиркашская и Семирѣченская области—Н. Никольскій.

Семитскіе языки—А. Крымскій.















42 37 44 40 4 23 5 28 9 4 4  
 44 2 7 8 2 3

22. 10. 1941. 12. 10. 1941. 1. 1. 1942. 1. 1. 1942.

— 470017 — 20720201 200402 : 20040201



# С.

**Сахаръ** (бот.-физиол.).—Сахаристыя вещества встречаются какъ въ растительныхъ, такъ и въ животномъ организмахъ. Физиологическая функция сахаровъ, какъ и другихъ веществъ, въ значительной степени определяется ихъ химическими свойствами и составомъ, а свойства и составъ С. определяются природой и количествомъ образующихъ ихъ глюкозъ или моносахаридовъ, что касается природы глюкозъ, то изъ всѣхъ возможныхъ и полученныхъ до сихъ поръ лабораторнымъ путемъ глюкозъ, въ живомъ организмѣ найдены только пентозы состава  $C_5H_{10}O_5$  и их-созы, составъ  $C_6H_{12}O_6$ . Первыми въ свободномъ видѣ въ растеніи не найдены, но они чрезвычайно распространены въ формѣ ангидридовъ—пентозановъ, составляющихъ иногда значительную часть клеточныхъ стѣнокъ; подъ влияніемъ кислотъ они переходятъ въ растворъ, гидратируются и даютъ пентозы; изъ возможныхъ пентозъ въ растеніи найдены только *ксилоза* и *арабиноза*. Въ животномъ организмѣ пентозы въ свободномъ состояніи найдены въ мочѣ, куда они переходятъ послѣдствіемъ окисляемости въ самомъ организмѣ. Что касается гексозъ, то въ растительномъ организмѣ найдены: *виноградный сахаръ*, *фруктоза*, *правовращающая галактоза* и *манноза*, изъ нихъ первыя двѣ встрѣчаются въ весьма распространенномъ видѣ въ растеніяхъ, являясь, повидимому, продуктами распада *сахаровъ* подъ влияніемъ ферментовъ; другія двѣ глюкозы находятся уже въ формѣ болѣе сложнаго углеводнаго, при чемъ въ сахарахъ, изъ нихъ, содержится только галактоза, манноза же въ формѣ ангидридовъ—*маннано*зъ входитъ въ составъ клеточныхъ стѣнокъ нѣкоторыхъ растений. По количеству глюкозъ, входящихъ въ составъ С., послѣдніе могутъ быть разбиты на *моно*-, *ди*- и *трисахариды*. О *моносахаридахъ* или глюкозахъ было сказано выше. Изъ *дисахаридовъ*  $C_{12}H_{22}O_{11}$  въ растеніи найдены: *сахароза*, составленная изъ одной частицы винограднаго С. и одной частицы фруктозы, и *мальтоза* \*)—изъ двухъ частицъ винограднаго С.; сахарами чрезвычайно распространены въ растеніяхъ, являясь продуктами превращенія крахмала, изъ ди-

сахаридовъ, даѣе, найдены еще одинъ сахаръ изомерный съ мальтозой—*трегалоза*, весьма распространенный въ грибахъ. Изъ высшихъ С. съ дрожжами бродятъ только мальтоза, трегалоза же и сахарами только подлѣ расщепленія на глюкозу (инверсин). Въ животномъ организмѣ найдены только одинъ *дисахаридъ*—*молочный сахаръ*, составленный изъ двухъ частицъ глюкозъ, изъ которыхъ одна виноградный С., а другая превращающійся *галактоза*. Молочный С. есть постоянная составная часть молока млекопитающихъ. Этими ограничивается число *дисахаридовъ* живого организма; въ литературѣ существуютъ указанія еще на другіе *галактоза*, *цикламиза*, но они достоверно не изучены. Изъ *трисахаридовъ*  $C_{18}H_{32}O_{16}$ , на первомъ планѣ приходится поставить *рафинозу*, постоянную составную часть сока сахарной свеклы, въ которой С. этотъ и былъ открытъ, состоитъ онъ изъ трехъ глюкозъ: винограднаго сахара, фруктозы, и правовращающей галактозы, число объектовъ, въ которыхъ С. этотъ былъ найденъ, невелико, по мимо свеклы, его нашли въ сѣмени хлопчатника (откуда названіе *иссиклоты*), въ зародкѣхъ пшеницы и ячменя, но онъ, по всей вѣроятности, болѣе распространенъ, чѣмъ это предполагаютъ; съ дрожжами *рафиноза* не бродитъ. *Меллитоза*, встрѣчающаяся только въ рѣдкихъ растительныхъ видахъ, между прочимъ, и въ томъ сладкомъ сиропѣ, который иногда въ большихъ количествахъ выделяется на листьяхъ липы; состоитъ изъ трехъ частицъ винограднаго С.; съ дрожжами не бродитъ. *Стахиоза* найдена до сихъ поръ только въ японскомъ клубнелодѣ *Stachis tuberosa*, изомерна съ *рафинозой*, такъ какъ при инвертированіи (гидратации) даетъ тѣ же глюкозы; съ дрожжами не бродитъ. *Секалаза* найдена до сихъ поръ только въ стебляхъ и плодахъ риса; состоитъ изъ трехъ частицъ фруктозы и съ дрожжами не бродитъ. Другіе *трисахариды*, приведенные въ литературѣ (*галактоноза* и *лактозинноза*), требуютъ еще дальнѣйшаго изученія. Въ животномъ организмѣ *трисахариды* не найдены. Биологическое значеніе того, что растеніе содержитъ С., функция которыхъ, не смотря на ихъ разнообразіе, въ конечной цѣли одна—служить материаломъ для получения кинетической энергіи и для построения клеточныхъ стѣнокъ въ столь различной формѣ, слѣдуетъ искать въ различіи

Мальтоза въ чистомъ видѣ до сихъ поръ не выдѣлена изъ растеній, существованіе ея вѣроятно въ виду ея легкаго образованія изъ крахмала, подъ влияніемъ фермента *малтазы*.



быстроту, съ которой различные С. могут потребоваться и передаваться по растению; какъ, напр., есть и такое думать, что непосредственно потребоваться могут только глюкозы или моносахариды, и, тѣхъ же случаяхъ, когда происходитъ прекращение роста и отложение С., последнее совершается уже въ формѣ болѣе сложныхъ углеводовъ. Въ этомъ отношении можно проследить и видѣтную разницу, тамъ, гдѣ требуется быстрый ростъ, С. отлагается въ формѣ сахарозы (эмбрионы, пыльца и т. д.); въ другихъ случаяхъ это отложение происходитъ въ формѣ крахмала, который для того, чтобы прислѣдствіе способствовало передвижению, долженъ еще перейти въ растительный, чѣмъ растение получаетъ возможность регулировать быстроту роста. Быстрота передвижения крахмала зависитъ отъ оптического свойства С., по идѣи спрѣдѣляются — молекулярнымъ весомъ, въ соотношеніи съ этимъ мы находимъ, что тамъ, гдѣ передвижение должно происходить быстро, оно содержится въ формѣ глюкозы, этимъ между прочимъ объясняется болѣе или менѣе значительное количество глюкозы при процессахъ проростанія и созрѣванія. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ почему-либо должно происходить временное накопление С., подлежащихъ постоянному передвиженію, — это происходитъ въ формѣ декстриновъ (сахарозы); въ соотношеніи съ этимъ мы находимъ накопление сахарозы въ стебляхъ злаковъ въ периодъ предшествующій наливанію зерна и въ стебляхъ другихъ растений во время наливанія. Нужно думать, что дальнейшее замедленіе движения можетъ быть достигнуто превращеніемъ С. въ меньшіе молекулярные ионы С. большого молекулярнаго иона. Наконецъ, слѣдуетъ указать на то, что такими превращеніями ра-

стения получаютъ возможность регулировать оптическое извѣшеніе внутри клітки, имъ разлагающае съ уменьшеніемъ молекулярнаго иона. Съ биологической стороны особый интересъ имѣетъ еще слѣдующій фактъ; какъ въ молярѣ глюкозы, такъ въ молярѣ глюкозы, предвѣдѣннѣе для питания молодого жив. тѣла, содержитъ правоприваженія галактозы въ формѣ молярнаго С., такъ и въ зародышѣ пшеницы и ячменя С. для питания молодого растения отлагается отчасти въ формѣ рафинозы, тоже содержащей галактозу. С. Франкфуртъ.

#### Сахаръ стекловидный и тростниковый.

I. Химія (2); II. Технологическое производство (4); III. Свойства (15); IV. Аппаратъ на сахаръ (24); V. Сахары нормированы (28); VI. Сахаръ въ международной торговлѣ (30).

I. С. (хим.  $C_{12}H_{22}O_{11}$ ). Нахождение и добыча: въ свѣтлѣчаго и тростниковаго С. см. ниж. (стр. 4—15). С. кристаллизуется въ болѣе или менѣе однократномерныхъ, гемидричныхъ призмѣхъ, не содержащихъ кристаллизационной воды, его удѣльн. в.  $d_{17.5}^{17.5} = 1.58047$  (Шейдерб. Герлахъ, Джоуль и Пайефрейр). Овъ легко растворимъ въ водѣ; насыщенный при 0° растворъ заключаетъ на 100 в. ч. воды 65 в. ч. С. при 20° — 67 в. ч. и при 40° — 75,8 в. ч. (Шейдерб.). Слѣдующія двѣ таблицы (Баллиагъ, Шейдерб.) показываютъ измѣненіе уд. в. раствора съ содержащемъ С.

| ° С въ растворѣ | уд. в. раст. | 15,7° |
|-----------------|--------------|-------|
| 10              | 1,01970      |       |
| 20              | 1,04014      |       |
| 40              | 1,08299      |       |
|                 | 1,17913,     | 22,1° |

иначе при содержаніи:

| 20 гр. С. въ 100 кб. стм. | раствора ( $d_{17.5}^{17.5}$ ) | его уд. в. = 1,07686 |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10 > > > > >              | >                              | > > > > > = 1,03857  |
| 5 > > > > >               | >                              | > > > > > = 1,01931  |
| 1 > > > > >               | >                              | > > > > > = 1,00386  |

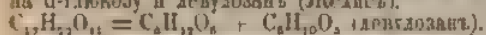
Насыщенные растворы С. кипятъ: содержаща 80 в. ч. С. при 112° и 30,8 в. ч. при 130° (Герлахъ). С. растворимъ въ древесномъ и въ этиловомъ спиртахъ, въ метилов. и въ глицеринѣ постольку, поскольку въ нихъ содержится вода, но въ сухихъ этихъ жидкостяхъ, по безводности, овъ почти совершенно нерастворимъ (Шейдерб.). Какъ растворы С., такъ и овъ самъ въ расплавленномъ состояніи обладаютъ оптической дѣятельностью, вращая плоскость поляризации направо. Кристаллическій С. оптически недѣтеленъ. Для величины вращения Толленсомъ дана формула  $[\alpha]_D = 66,386 + 0,015035 c = 0,0033986 c^2$ , гдѣ  $c$  % С. (въ граммахъ), заключающагося въ 100 к. стм. раствора; по Баллиагъ и Виззелькини  $[\alpha]_D = 66,438 + 0,010312 c = 0,0035449 c^2 = (c - 3^\circ) = 65^\circ$ , что даетъ для 10% раствора  $(\alpha)_D = 66,51^\circ$ ; въ очень разбавленныхъ растворахъ

( $c = 0,3\%$ — $1\%$ ) величина вращения сильно возрастаетъ и уже не можетъ быть выражена предыдущей формулой (при  $c = 0,33\%$ — $(\alpha)_D = 68,5^\circ$ ), впрочемъ, Пинсбратъ нашелъ, что очень разбавленные растворы обладаютъ менѣе или болѣе вращеніемъ, чѣмъ 10%-ные. Пониженіе температуры уменьшаетъ величину вращения только на 0,111° на каждыя градусы Ц., т. е. очень незначительно (Джонс. Ф. Андрюсъ). Растворы С. въ перечисленныхъ растворителяхъ обладаютъ и несколько болѣе вращеніемъ, каково же для растворовъ въ этиловомъ спирте  $+ 66,33^\circ$ , въ метиловомъ  $+ 68,63^\circ$  и въ ацетонѣ  $+ 67,40^\circ$  (Толленсъ). Расплавленный С. тоже оптически дѣтеленъ, величина вращения довольно бытро уменьшается, что должно быть приписано химическимъ процессамъ, происходящимъ въ немъ. Въ водныхъ растворахъ оптическая дѣятельность уменьшается подвѣдѣннѣе щелочей и щелочныхъ землей (Толленсъ, Ф. Липпманъ) и увеличивается въ водѣ вліяніемъ аммиака углѣсно-кислоты сви-

\*) По Липпману, эта формула можетъ быть замѣнена формулой  $(\alpha)_D = 66,97^\circ - 0,0035c$



неть не имѣетъ никакого вліянія (Ости). При  $+160^{\circ}\text{C}$ . С. плавится; охлажденная жидкость затвердеваетъ въ аморфную стеклообразную массу (именный С.) Съ теченіемъ времени эта масса начинаетъ кристаллизоваться; кристаллизацию можно ускорить прибавленіемъ небольшого количества воды. Если, однако, С. расплавить и продержать нѣкоторое время въ жидкомъ состояніи, хотя бы и при  $+160^{\circ}\text{C}$ , то жидкость начинаетъ желтѣть, разпадаясь на d-глюкозу и левулозу (Желтый):



1) продуктами продолжительнаго нагреванія С. являются желтый растворимый въ водѣ вещество, обладающій горючимъ вкусомъ, извѣстный обыкновенно подъ названіемъ карамели, пропелетъ, при этомъ происходящій, довольно сложный, такъ какъ дѣйствию изъ карамели удается выделить вещество состава  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_9$  (Сабальтъ и Антуанъ-виль), по  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_9 = \text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{CO}_2$ . При сухой перегонкѣ С. начинающейся уже при  $+200^{\circ}\text{C}$ , образуются: углекислота, окись углерода, боденный газъ, ацетиленъ и ацетиленъ, вода, ацеталь, муравьиная, уксусная и пропановая кислоты; аздегады обыкновенный, фурфуролъ, акриленъ, безводный аздегидъ и нѣкоторые кетоны съ большими молекулярными нѣмъ. Въ остаткѣ находится уголь (Фильхоль, Фреми, Шифф, Грэмъ, Нелли). Водородъ, выдѣляемый амальгамой натрія съ водою, превращаетъ С. въ смесь продуктовъ восстановления d-глюкозы и левулозы. Энергичные окислители, каковы: перманганъ свинца, азотнокислотный аммоній, бертолетъ, азотъ и т. д., съ сухимъ порошкомъ С. даютъ вырнчатыи смеси. Въ водныхъ растворахъ продукты окисленія С. тѣ же, что и для гексозы его образующихъ; такъ, подлая азотная кислота даетъ сахарную и шавелевую кислоты. Чистый С. не возстаиваетъ, даже при кипяченіи, Фелингенов жидкости (XIII, 43 и Крахмалъ, XVI, 579 прим.). Съ кислотами С., смотря по условіямъ, или даетъ эфиры, или продукты инверсии \*) (XIII, 48), сопровождаемые иногда продуктами ренерии (XXVI, 421), или же левулиновую (XVII, 441) и муравьиную кислоты и гуминовые вещества (IX, 895), между которыми нужно отмѣтить гуминовую кислоту— $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_7$  (Бертело и Андро), получающуюся въ видѣ ангидрида при дѣйствіи. Такъ, при введеніи желата порошка С. въ смесь строній и азотной кислоты, охлажденную до  $0^{\circ}\text{C}$ , образуется тетраазотный эфиръ— $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_{11}(\text{NO}_2)_4$  (Шибейн), представляющій въ высшей степени желтый, шелковистый нѣмъ, взрывающійся при нагреваніи (и-ксоритъ); окъ азотный эфиръ— $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_{11}(\text{NO})_2$ , образуется (Энгль) при  $+15^{\circ}\text{C}$  и по своей снѣмъ напоминаетъ цинкистый. Октоуксусный эфиръ— $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_{11}(\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_2)_8$ , образующійся (Герцфельдъ) при дѣйствіи на С. смѣсь уксуснаго ангидрида съ уксусонатрїевой солью, представляетъ тонкій нѣмъ, плавающійся при  $+67^{\circ}\text{C}$  и почти нерастворимый въ водѣ.

Хлористый безводъ даетъ гексабензоаты  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}(\text{C}_6\text{H}_5)_6\text{O}_{11}$  и при  $100^{\circ}\text{C}$  (Науманъ, Краудъ). Извѣстны еще эфиры, образующіеся С. съ другими органическими летучими кислотами, но они мало изучены и въ большинствѣ случаевъ трудно рѣшить не представляють ли они смеси эфировъ d-глюкозы и левулозы. О дѣйствіи водныхъ растворовъ минеральныхъ кислотъ см. Гидраты углерода, Глюкозы, Крахмалъ, Инверсия и Реверсия. Въ дополненіе къ сказанному тамъ можно указать, что при нагреваніи въ теченіе 10 мин. при  $68^{\circ}\text{C}$  1.38 г. с. раствора С., содержащаго 8.175 гр. С. съ 5 аб. стм. крепкой соляной кислоты (Котроже), образуется растворъ инвертированнаго С. (смѣсь дѣйствіи и левулозы  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{H}_2\text{O} = 2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ), арадегидомъ дѣйствіи которого тождественна съ оптичекой дѣйствіемъ раствора С. одинаковой концентрации, инвертированнаго при извѣстѣ благопріятныхъ условіяхъ инвертированіемъ (и ниже). Чистая вода, повидимому, не инвертируетъ С. при обычныхъ темп.; реакция водной заѣтъна при  $120^{\circ}\text{C}$ . \*) Чистая сѣрная кислота тотчасъ при низкой температурѣ растворяетъ С. безъ возмѣтнѣнія; при обычныхъ темп. въ растворѣ происходитъ сильная реакция, сопровождающаяся выдѣленіемъ сѣрнистаго газа, смѣшаннаго съ углекислотою и какими-то пахучими веществами, остается мелко раздробленное углеродное вещество въ видѣ обильной пудровой массы. О дѣйствіи щелочей на С. см. Сахараты. Если живые дрожжи растворить въ студкѣ, остатки обработать водою и профильтровать, то получается растворъ, осаждающій при дѣйствіи снѣмъ особѣ близкое (Бертело) тѣло, называемое инвертиномъ (инвертазой), способное въ малыхъ количествахъ инвертировать С. въ водныхъ (нейтральныхъ и слабо кислыхъ) растворахъ при  $+30 - 40^{\circ}\text{C}$  и наиболѣе сильно при  $55^{\circ}\text{C}$  (Кисельдаль, О'Сюддингъ). При  $+65 - 70^{\circ}\text{C}$  инвертинъ теряетъ свою инвертирующую способность; небольшие количества щелочей для него вредны. Краждъ дрожжей, инвертинъ вырабатывается еще нѣкоторыми тѣми-брачными, каковы: *Mycor galactosus*, *Pem. silv. glaucus*, *A. reigii* и др. А. оглае и т. д. Аналогичный съ инвертиномъ эвзимъ заключаются въ плодахъ, благодаря чему въ нихъ тоже происходитъ инверсия С. Днесталь просѣянаго ячменя, паниротинъ водородной желѣзы и глюкоза манса не гидролизуютъ С. Вообще С. бродитъ только подъ вліяніемъ организмовъ, выдѣляющихъ инвертинъ, исключеніемъ являются *M. candida* и *M. javanica* (Ганзенъ), которые не вырабатываютъ инвертина, а тѣмъ не менѣе вызываютъ спиртовое броженіе. Въ нѣкоторыхъ дрожжахъ, мало до сихъ поръ изученныхъ, замѣчается особый ферментъ, вызывающій при броженіи С. образованіе древеснаго спирта (Марканъ). Ферменты молочнаго и маслянаго броженія (ср. Масляныя кислоты) дѣйствуютъ на С. такъ на заключающіеся въ немъ гексозы. Особенно легко С. подвергается сапозному броже-

\*) Первоначально Шо далъ кислое инверсинъ названіе инвертиновъ, а смѣсь d-глюкозы и фруктозы—sacche invertiva.

\*) Можетъ быть она обусловлена необходимыми количествами щелочи, введенной водою въ стекло при броженіи.



поступают на завод, который занимается ра-  
боту кампания) одновременно с выделкой  
бурокони, и складываются в кучи для дли-  
нны гряды (сурты, друны, кагаты), которые  
прикрывают содой и поверху пеленкой  
для защиты от солнца и холода. Во время  
сохранения бурокони теряются частые потери,  
а затем, ввиду того, совершаются физио-  
логические процессы (дыхание и под влия-  
нием микроорганизмов), утрачивают часть  
содержащегося в них С. и эту часть  
стараясь переработать собранный завет  
бурокони, как можно скорее; так, в настоя-  
щее время кампания продолжается не более  
трех месяцев при непрерывной работе,  
круглая сутки, для чего рабочие разделяются  
на две смены: дневную и ночную. Выгоды  
переработки бурокони прежде всего зависят  
от их состава или ближайших свойств  
от содержания С. Прежде содержание С. на-  
бировало от 9 до 12%, в настоящее же  
время, вследствие улучшения культуры, сред-  
ним содержанием С. в бурках можно  
признать не менее 15%. Чтобы заранее опре-  
делить условия работы и выходы продукта на  
свеклосахарных заводах имеются специ-  
альные лаборатории, в которых постоянно,  
до крайней меры два раза в неделю, прои-  
сходит наблюдения относительно состава бу-  
рокони и содержания в них С. Данные этих  
наблюдений дают возможность контролировать  
общий ход и степень совершенства работы.  
Бурки состоят из твердых частей (мя-  
коти) и жидкой сока, который, по отделе-  
нию мякоти, и составляет предмет перера-  
ботки. В среднем бурки содержат 1,7%  
сухого вещества мякоти, 3% удерживающего  
ее в ней (лигратин) воды и 90,3% сока. Мя-  
коть состоит из клетчатки, арабины, пара-  
рабины, пектиновых, переставшихся близ-  
кожных и минеральных веществ и жира. Сок  
представляет собой мутную жидкость жел-  
товатого цвета (на воздухе краснеть, занима-  
ющая) с кислой реакцией. В состав  
сока, кроме воды, входят: 1) азотистые ве-  
щества, близкие, белки, аспарагин, глю-  
тамин, в др. амиды; 2) углеводы С., раффи-  
ноза, инвертированный С., декстрин, леу-  
ляны, маннит, сорбит, дульцит и др. также  
растворимых камедей и нектинных ве-  
ществ (пентозаны); 3) жир, холестерин,  
красящие вещества антрацины каротины;  
4) органические кислоты преимущественно в  
виде кислых солей: щавелевая, лимонная,  
яблочная, винная, малоновая, лимонная, окси-  
лимонная, аспарагиновая, трикарбазолевая, гли-  
колевая, глицериновая и др.; 5) минеральные  
вещества: серная, фосфорная, азотная, крем-  
невая и хлор; 6) основания: калий, натрий,  
рубидий, цезий, кальций, магний, железо, ван-  
дий. В общем состав сока может быть  
выражен так: воды 80-82%, С. от 15 до  
18%, сахара от 2 до 3%, Так как вы-  
ходность извлечения С. зависит не только  
от его содержания в соке, но и количества  
сопровождающих его веществ (сахара),  
то в заводских лабораториях производят,  
во 1-х, непосредственные определения С. и,  
во 2-х, общее содержание веществ в соке,

при чем количество сахара считают по  
разности.

**Полариметрия.** Определение С. производят  
посредством полариметров (полариско-  
пиров), при чем основанием служит ф

ормула 
$$[\alpha] = \frac{100 \cdot a}{l \cdot p \cdot d},$$
 из которой  $(\alpha)$  — удельная  
способность вращения поляризованного света  
— найденный из наблюдений угол вращения,  
 $l$  — длина слез или трубки, наполненной рас-  
твором,  $p$  — процентное содержание  
С. в растворе. По известным  
указ вращения и вращающего вещества данно-  
го раствора, при известном  $l$  и  $p$  можно по формуле вычи-  
слить, сколько содержится С. в 100 частях про-  
центах. Если достаточно знать концентрацию  
т. е. в своем содержании, в известном  $l$  и  $p$   
и то формула упрощается (убыть надежности,  
иметь величину  $[\alpha]$  и  $p$  и получается следую-  
щий вид 
$$(\alpha) = \frac{100 \cdot a}{l \cdot c}.$$
 В первом случа-

е получается уравнение 
$$p = \frac{100 \cdot a}{(\alpha) \cdot l \cdot d},$$
 а во вто-

ром 
$$c = \frac{100 \cdot a}{(\alpha) \cdot l}.$$
 Полариметры, при усло-

виех, описанных выше, для определения С.,  
связываются шкалой и показаны при пра-  
во выражают некоторое содержание С. В. По-  
лиметр Солейна на основании шкалы имеет,  
что 16,35 гр. чистого С. в 100 куб. см вод-  
ного раствора при длине в 200  
мм трубки угол вращения поляризованного  
луча равное углу вращения, при известном  
угле вращения, равном 1 мм. Это вращение  
обозначено на радиантах шкалы. При по-  
ложении шкалы, когда трубка на-  
полнена чистым С. и в этом случае при  
испытании в приборе Солейна нужно быть  
наблюду в 16,35 гр. чистого С. в 100 куб. см.  
и при наблюдении когда радиантами на  
шкале кварцевых или других пластин, по-  
лучим переходный отклик, положение шка-  
лы прямо укажет процентное содержание С.  
в данном растворе или соке. В поли-  
метре Фенча (фиг. 1, таблица) шкала служи-  
ть раствором чистого С. и шкала, на  
уд. в 1,1 (при 17,5° C.), который содер-  
жит 26,048 гр. чистого С. в 100 куб. см.,  
величина отклонения такого раствора, вы-  
ражена разности между шкалой, на-  
чается цифрой 100. Прямые определения С.  
с помощью Фенча (и его видоизменен-  
ия Шмидта-Хейша) те же, что описаны отно-  
сительно прибора Солейна. В приборах с  
круговой шкалой также имеются деления для  
непосредственного определения содержания  
С.; так напр. в приборе Вальда (фиг. 2,  
таблица) на одной из четвертой круга на-  
несены 400 делений, равных в сумм углу в  
53,134°, на такую дугу отклоняется плоскость  
поляризации, когда трубка прибора содер-  
жит раствор 10 гр. чистого С. в 100 куб. см.  
Если подвергнуть наблюдению раствор, со-  
державший 10 гр. чистого С. в 100 куб. см.,  
то отклонение произойдет на 100 делений,  
и след. каждое будет означать 1%; если бу-



дети взято 20 гр. въ 100 куб. см., то отклонение составит 200 единиц, изъ коихъ каждое будетъ вычитать  $\frac{1}{2}\%$  С. Определение С. въ спиртовомъ соке затрудняется при употреблении въ немъ, кромѣ С., другихъ оптически активныхъ веществъ (рафиназа, декстрина, инвертированный С., арабиновый сахаринъ и др.); количество ихъ весьма незначительно и удалить ихъ, всѣмъ было бы весьма затруднительно и хлопотливо (способъ Эдварда Фишера и потому ограничиваемый увеличениемъ лишь чистой активной величины (декстрина и др. камедоподобныхъ) совершенно посредственнымъ способомъ уксуса (растворъ основной уксусосоединенной соли), при чемъ съ одною одновременно осаждаются. Его удаляютъ чрезъ вату и въ этомъ видѣ давать поправочныя сличенія, приравнивая къ полученному результату  $\frac{1}{4}$  его величины, чтобы компенсировать разбавление сода (принимая уксусомъ, которого берутъ обыкновенно 10 куб. см. на 100 куб. см. сока, напр. если вѣснѣ сахариметра Фенке составлено 33,9 то содержание С. будетъ 33,9 - 3,39 = 0,2608 = 15,4% объема). Чтобы получить вѣсные проценты, съдуть полученное число разделить на удѣльный вѣсъ сока. Для упрощенія пересчетовъ на вѣсовые проценты составлены таблицы Шмидта. Чтобы определить въ сокъ общее количество растворенныхъ веществъ (сухого вещества), изъ жидкихъ экстрактовъ пользуются обычными ареометрическими приборами, для чего употребляютъ такъ наз. сахарометръ Виллига (Вд) или Брикка (Вг), съ таблицей поправки на температуру. Такъ какъ сахарометры установлены по уд. в. сахарныхъ растворовъ, а въ сокѣ, кромѣ С., содержатся и другія вещества, то найденный градусъ сахарометра не отвечаетъ действительному содержанию (растворенныхъ веществъ, но въ виду того, что С. составляетъ преобладающее вещество, довольствуются для скорости определения и извѣщаютъ полученное число виднымъ или жидкимъ содержаниемъ сухого вещества, при помощи котораго определяютъ приблизительно количество сахара, такъ напр. сахарометромъ определено въ сокъ 14,8% С., а по назван. сахарометра—16,4-Вг, то количество въ сокъ сахара будетъ 16,4 - 14,8 = 1,6%. Чтобы выразить одной величиной взаимное отношение содержания С. къ содержанию сухого вещества, пользуются цифрой, получаемой отъ деленія первого на второе, и умножая ее на 100, получая величину, называемую доброкачественностью сока или степенью чистоты; такъ, въ приведенныхъ цифрахъ доброкачественность сока выразится  $\frac{14,8 \cdot 100}{16,4} = 90,2$ .—Такъ

какъ въ буракахъ содержится сока 92—93%, то потому, зная найденное содержание С. въ сокѣ на 0,92 или 0,93, получать величину, выражающую приблизительно содержание С. въ сахарахъ. Если точное определение произойдетъ посредствомъ извѣщения С. изъ истертой кураковъ спиртомъ (спиртовая дистилляція) или водой (водная дистилляція).

Количество С. въ буракахъ  $\frac{\text{содержание сока въ буракахъ}}{\text{количество С. въ соке}}$

Собранные бураки поступаютъ изъ сахаровъ въ магазинъ или въ бурачню, въ которыхъ выщелачиваютъ обыкновенно количество ихъ перерабатываемое въ двѣ сѣны или всути. Отсюда бураки доставляются въ собственное заводское здание всего чаще водными труп. пертономъ, состоящимъ изъ цементного или желѣзного желѣза, по которому протекаетъ вода, рѣже для того служатъ безъ конечныхъ половъ или пазовъ, еще рѣже ватниками. Бураки въ водный транспортъ отчасти обмывались, окончательное обмыванье ихъ от грязи и приставшей земли производится въ мойкахъ. На табл. фиг. 3 изображена кулачная мылка, состоящая изъ полуцилиндрической резервуара, наклоненнаго противъ воды, въ которомъ вращаются горизонтальными съ кулаками, которые передвигаютъ бураки къ выходному коцу, гдѣ они выбрасываются на наклонную плоскость, раковиннообразными концами, устроенными на томъ же валѣ. Обмытые бураки подобно посредству конного элеватора къ разсыпнымъ машинамъ, устройствомъ которыхъ укладываютъ въ ст. Диффузы въ сахарномъ производствѣ (Х. 720). Полученные пакеты служатъ для извлеченія сока посредствомъ диффузии (см. указанную статью). Сдвинувъ въ диффузъ сокъ, сокъ проводятъ чрезъ иврыки, при чемъ обыкновенно съ 100 кгр. бураковъ получается 120 кгр. сока, который, для отдѣленія отъ увеличенныхъ частичекъ мякоти, пропускаютъ чрезъ фильтры изъ древесныхъ стружекъ или грубой ткани, или чрезъ металлическія сита. Полученный сокъ, имѣющій плотность отъ 10 до 12° В., подогрѣвается до 60° Ц. въ рошерахъ, т. е. въ котлахъ, снабженныхъ трубами, чрезъ которыя проходитъ сокъ, а въ пространство между трубами пускается паръ; послѣ этого сокъ подвергается очищенію посредствомъ извести (дефекація) и затѣмъ уложенъ вѣлоты (сатурація). Въ прѣжнее время эта операція производилась въ отдѣльныхъ сосудахъ, въ дефекационныхъ котлахъ (см. табл. фиг. 4) и сатураторахъ (фиг. 5); въ настоящее время оба операція совершаются въ одномъ и томъ же котлѣ, который снабжается иврыкомъ для нагреванія, трубой для выпуска сатурационнаго газа, пробнымъ краномъ и трубой для отвода наружу неготовленныхъ газовъ. Такими котлами придаютъ вышину до 5—7 метр. при площади основанія въ 2—3 кв. м., чтобы избытокъ поробрасыванія пѣны, образующейся при впускании углекислоты. Работа ведется вначѣ съ двойной сатураціей, въ котлѣ набираютъ сока до половины, подогрѣваютъ до 85° Ц., прибавляютъ извести (отъ 1,5 до 2% по вѣсу бураковъ) въ видѣ известкового молока и начинаютъ пускать сатурационный газъ, испытывая щелочность посредствомъ титрованного раствора кислоты. Когда щелочность достигнетъ 0,10—0,12, то останавливаютъ притокъ газа и направляютъ жидкость, съ осадкомъ подъ давлениемъ отъ насоса до 1<sup>й</sup>, и 2 атмосферы, въ фильтры прессы, въ камерахъ котораго остается осадокъ, такъ наз. сатурационная грязь, а фильтратъ снова собираютъ въ сатураторахъ, прибавляютъ еще около 0,5% (по вѣсу бураковъ) извести и снова

газуютъ до щелочности 0,04—0,06%, послѣ чего опять пропускаютъ черезъ фильтры-прессы. На многихъ заводахъ делаютъ теперь и третью сатурацію безъ прибавления извести и доводятъ щелочность 0,02%, третью сатурацію производится также посредствомъ сбраживания ангидрида, получаемого сжижением  $\text{CO}_2$ . Сатурационный же газъ получается или изъ толстыхъ широкыхъ котловъ (содержитъ въ этомъ случаѣ около 12% угольного ангидрида), или изъ известково-обжигательныхъ печей (содержание угольного ангидрида составляетъ 27—30%), откуда онъ забирается насосами, промывается водой, при чемъ охлаждается и гонится въ сатураторы. Химический процессъ дефекация в сатурация состоитъ въ томъ, что известъ при нагревании вытѣняетъ слабые основания въ осадокъ цѣли съ двусосновными органическими кислотами и растительными соли, разлагаются инвертированный  $\text{C}$ , даетъ нерастворимыя соединения съ легулиновыми белковыми веществами и, наконецъ, избытокъ его утилизируется въ осадокъ, имѣющийся въ сокахъ сахаровъ; при этомъ щелочныя основания, освобождаясь изъ солей органическихъ кислотъ, вступаютъ въ соединеніе съ  $\text{C}$ , образуя щелочныя сахараты, а избытокъ извести даетъ одновременно известковый сахаратъ; имѣетъ съ тѣмъ азотистыя вещества частью начинаютъ разлагаться съ выдѣленіемъ аммиака. Слѣдующая затѣмъ обработка дефектованнаго сока угольнымъ ангидридомъ имѣетъ цѣлю, главнымъ образомъ, удалить избытокъ извести, которая, осаждаемая въ видѣ углекислой, производитъ дальнейшее осветленіе и обезжириваніе сока, а равно, разложить щелочные и лабильные сахараты; сатурацію останавливаютъ при избыточной щелочности сока (часть щелочности занята отъ присутствія углекислыхъ щелочныхъ солей), чтобы этимъ предохранить сокъ отъ разложенія подъ дѣйствіемъ микроорганизмовъ. Вообще должно замѣтить, что химическіе процессы, совершенныя при дефекаціи в сатураціи, еще далеко не вполне исследованы. Изъ новѣйшихъ усовершенствованій въ очищеніи сока слѣдуетъ упомянуть, во-1-хъ, о приборахъ для непрерывной дефекаціи в сатураціи въ которыхъ сокъ, протекая струей, подвергается этимъ операціямъ, а во-2-хъ, объ очищеніи сока при дѣйствіи электрическаго тока, при чемъ электродами служатъ металлы, дающие соединенія съ щелочами (цинкъ, алюминій); обработка электрическимъ токомъ сокращаетъ значительно расходъ извести для дефекаціи. Кроме того, предложено весьма большое число средствъ и способовъ для очищенія сока въ лампахъ извести и угольной кислоты, но всѣ эти предложенія не приобрѣли практическаго значенія. Другимъ общепотребительнымъ приемомъ очищенія сока служитъ профижнание черезъ костяной уголь (крупка, снопид), который, какъ и вообще пористыя тѣла, обладаетъ способностью поглощать изъ растворовъ различныя вещества и удерживать ихъ въ порахъ силой поверхностнаго притяженія. Костяной уголь готовится или при спеканіи сахарныхъ водокъ или на отбѣженныхъ посредствомъ обугливанія костей сухой перегонной, послѣ чего

пзмельчается до величины зеренъ боба и въ этомъ видѣ служитъ фильтрующимъ материаломъ, наполняя высоко керамично изъ жести цилиндры (диам. отъ 0,5 до 1 м., вышиной отъ 4 до 10 м.), которые называются углевыми фильтрами (фиг. 6 табл.) надъ вышнимъ дномъ, отъ котораго выходитъ труба, отходящая фильтратъ, внутри которой вставлено рѣшетчатое дно, покрываемое хвостомъ, на немъ и насыщается уголь почти до верхней гермошины; сбоку рѣшетчатыхъ дномъ находится вывернутой лая, левую входить труба съ пильными краями для впуска воды, пара и фильтруемаго сока. По наполненіи цилиндра уголемъ въ него пропускаютъ паръ для вытѣсненія стужеющихъ въ порахъ угля газовъ, которые могли бы препятствовать поглощенію; послѣ пропариванія пускаютъ горячий сокъ, который выходитъ по трубѣ отъ дна совершенно безвѣстнымъ. Такъ какъ уголь изобилѣе жадно поглощаетъ красящія вещества, то обыкновенно опредѣляютъ насыщеніе подготовительной способностью угля по появившемуся окрашиванію выходящаго фильтрата; тогда, оставили первый фильтръ для предварительнаго, чисто механическаго профижнания соединяютъ выводящую трубу съ впускной трубой слѣдующаго фильтра и ведутъ работу, какъ сказано до появленія окрашиванія въ фильтратѣ изъ второго фильтра, тогда соединяютъ его съ третьимъ и т. д., а первый отбрасываютъ и промываютъ горячей водой; затѣмъ отработанный уголь подвергаютъ очищенію (оживленію), т. е. удаляютъ изъ него поглощенныя имъ вещества, изъ которыхъ первое мѣсто занимаетъ углекислая известъ, затѣмъ красящія и др. органическія соединенія. Такъ какъ уголь содержитъ въ нормальномъ составѣ своемъ углекислую известъ (костяной уголь состоитъ изъ собственно угля около 9,5%, фосфорнокислой извести около 78% и углекислой извести ок. 8,5%), то при оживленіи слѣдуетъ удалить изъ него лишнюю поглощенную, оставивъ конституционную не тронутой, въ противномъ случаѣ уголь потеряетъ до нѣкоторой степени пористость и разсыпается въ порошокъ, профижнание черезъ который будетъ затруднительно. Поэтому опредѣляютъ изъ отработавшаго угля все количество содержащейся въ немъ углекислой извести по количеству вытѣсняющейся при дѣйствіи соляной кислотъ, угольнаго ангидрида и затѣмъ, опредѣливъ, сколько должно остаться концентрированной углекислой соды, рассчитываютъ количество соляной кислоты для того, чтобы удалить поглощенную углекислую известъ въ видѣ хлористаго калия. Опредѣленное количество кислоты разводятъ водой, чтобы жидкость равномерно могла пропитать массу угля и оставляютъ дѣйствовать нѣсколько часовъ. Обыкновенно послѣ окончанія дѣйствія кислоты жидкость оставляютъ стоять съ углемъ, при чемъ оставшіяся въ порахъ  $\text{C}$ , перейдя въ растворъ, подвергается броженію (сперва спиртовому, затѣмъ молочнокислому и маслянокислому); при этомъ подвергается разложенію красяща и другія органическія вещества съ образованіемъ газовъ и растворимыхъ въ водѣ соеди-



нений. По окончании (сжигая уголь) вываривают в воде иногда с прибавлением соды или удаления избытка сахара. Такой извести-  
 тель, применяемый только в особых случаях, упи-  
 ных машинах разнообразного устройства, про-  
 ларивают паром для вытеснения воды и по-  
 степенно просушив, прикалывают в вер-  
 тикальных резервуарах (патронах), из кото-  
 рых уголь поступает сверху и периодически  
 выпускает в низу, предварительно охладив-  
 шись в трубах, состоящих из параллельных  
 резервуаров, если вытеснить разогретый, даже  
 лишь нагретый выше 100° уголь, то с ним, по-  
 ступающим в печь воздуха, может загореться.  
 Неполностью уголь снова служит для филь-  
 трации, но вытесненный соком, сжигать его по  
 сравнению с остальным оказывается, кроме  
 того, часть угля при этом теряется и рас-  
 сыпается в порошок, который отбрасывают;  
 остальное уголь является несомненно воз-  
 можностью за счет угля (использованием све-  
 жего из каменного) до 30%, за каждую кам-  
 енную. Расходы, связанные с употреб-  
 лением и сжиганием, уже давно (с 1875  
 году называли) побуждали сахарные заво-  
 ды искать способы обогатиться без упо-  
 требления костяного угля. Вследствие этого  
 стали применять усиленное очищение дефека-  
 цией и сатурацией (3-я сатурация), пропуская  
 сатурацию сферическими цилиндрами и, в осо-  
 бенности, пылью называемых так же, меха-  
 нической фильтрацией т. е. процеживанием  
 через ткань и др. индифферентных малораз-  
 растворяемых веществ, а главным образом  
 через платины ткани, заставляя соки проце-  
 живаться под некоторым давлением. Филь-  
 тры из тканей, так же на металлических  
 сетках, действительно приносили значи-  
 тельную пользу употреблению веществ, на-  
 ходящихся в углях, но ни они, ни сату-  
 рация (иными цилиндрами) не могут заме-  
 нить индифферентного (11-й костяной угля)  
 II если в настоящее время и существуют  
 методы обогатиться без применения его и  
 достигают хорошие результаты то это свя-  
 зано с изобретением способа приписывать воз-  
 вышению, вследствие сжигания культуры бу-  
 раков, добротности перерабатывае-  
 мого сока. В действительности заводы, пользова-  
 нием механическими фильтрами, сохра-  
 нят употребление костяного угля, но сократят  
 его расход. В. прежнее время костяной у-  
 гль применялся для фильтрации от 10 и даже  
 до 100%, по мере брака, лишь же обычно-  
 венно по более 70%, впрочем в. прежнее  
 время подкармливали фильтрами сок без са-  
 турации и затем, в сущности его в сироп,  
 процеживали последний снова через костяной  
 уголь на отдельных или на сгущающих  
 фильтах, лишь же многозаводы или  
 для употребляют только механические филь-  
 тры, а через уголь процеживают только си-  
 рок, при этом расход угля понижается даже  
 до 3% по мере бурности.

Упомянутый указанными средствами сок за-  
 темно очищается от сахара, что его  
 можно простейшим вывариванием довести до та-  
 кой концентрации, при которой из уваренной  
 массы будут образоваться кристаллы (Но до

этой степени сгущения сок доводится не сразу  
 сперва вываривают, еще до из точки от 30°  
 до 50° Вг, подвергают полученный сироп  
 фильтрации через костяной уголь или через ме-  
 ханические фильтры и затем направляют в  
 уварочные аппараты, где он сгущается до со-  
 стояния одна гущей, вследствие вытеснения  
 из кристаллов, массой, называемой *утилизацией*  
 (Utilization). В. прежнее время выварива-  
 ние производилось на масле или, затем на  
 рами, но густые растворы С. имеют доста-  
 точно высокую температуру кипения (напр. 80°  
 раствор кипит при 113°, а 90° при 130° и 11°  
 при котором в присутствии воды С. подвер-  
 гается ввертыву. Поэтому уже с 1812 г. бо-  
 лео при помощи Говарда уваривание сахара  
 на утилизацию разрывном пространстве, а  
 в 1830 г. Ридз ввел в воду уменьшенное  
 давлением и сгущение сока с повторением  
 утилизацией пара. Этот способ выварива-  
 ния, при котором, кроме предохранения  
 от ввертыву, достигается еще и значи-  
 тельное сбережение топлива, состоит су-  
 щественно в том, что два, три и более  
 котла соединены в одну систему; первый  
 из котлов, называемый *соемом*, нагревает-  
 ся по редуктору извешивку или продетых  
 трубок варом, обыкновенно уже отработав-  
 шим в машинах (тем. приблизительно  
 112° C); пар, образовавшийся в нем из со-  
 ка, который с концентрацией в 10°, кипит  
 при 100° C, направляется в нагреватель  
 припособление второго котла или корпус и  
 передает тепло нагревающей его жидкости  
 (обыкновенно сгущенному соку), пар от кото-  
 рой подобным же образом направляется в тре-  
 тий котел и нагревает его в свою очередь;  
 если имеется трехкорпусный аппарат, то по-  
 следний, третий, корпус соединяется с кон-  
 денсатором и разрежающим воздухом, взо-  
 сомь. Последний вытесняет воздух, пар  
 же сгущается в конденсатор посредство  
 вбрызгивания холодной воды, вследствие чего  
 в третьем (или вообще в последнем) кор-  
 пусе устанавливается уменьшенное давлени-  
 е (обыкновенно остается приблизительно 1/2  
 атмосферного давления), при котором кипение  
 водной жидкости совершается при 60° C.  
 Так как нагреваемое пространство третьего  
 корпуса, нагревающего эту температуру, питают  
 паром из второго корпуса, то он служит  
 как бы конденсатором, вследствие чего и  
 во втором корпусе понижается давление,  
 точно также действует нагреваемое простран-  
 ство второго корпуса относительно пара из  
 первого корпуса, так что и в нем по-  
 низается давление, а следовательно и точка  
 кипения. Если допустить, что уменьшение да-  
 вления распределяется одинаково по всем  
 трех корпусам, то и разность температур  
 между вскипающим и испаряющимся веще-  
 ством будет в них равной. Так что при  
 температурь отработавшего пара в 112° раз-  
 ность температур соответственно с 3-м кор-  
 пусом будет 52° (112° - 60°) и если в 3-м ко-  
 рпусе совершается при 60° C, то в 2-м корпус  
 жидкости будет кипеть при 77°, в 1-м при  
 91° Если предположим, что поверхность на-  
 гретая всех трех корпусов равнялась бы

поверхности нагрева одного большого котла, то при той же общей разности температур и одинаковой теплопроводности в два и то же время испарилось бы одинаковое количество воды в одном большом корпусе, так и в трех малых. Но при трех корпусах в каждом из них испаряется лишь  $\frac{1}{3}$  того, что испаряется в одном большом котле, поэтому количество пара, привносимое в 1-й корпус, будет составлять тоже только  $\frac{1}{3}$  того количества пара, которое потребовалось в одном большом корпусе, равным образом количество пара из 3-го корпуса, которое нужно будет конденсировать, будет также в три раза меньше того, которое поступает в конденсатор из одного большого корпуса. Таким образом, преимущества использования многокорпусных аппаратов очевидны, но увеличение их числа больше 5 оказывается неудобным из-за того, что разность температур и понижение давления распределяется крайне неравномерно, хотя для увеличения разности температур первый корпус при этом обогревается или нефтью, или частью острым паром прямо из паровиков. Поэтому наиболее употребительными остаются двухкорпусные (double effect) и трехкорпусные аппараты (triple effect) на многих заводах установлены четырехкорпусные и реже пятикорпусные аппараты. По Елинеку, 1 кг пара, поступающего в 1-й корпус с температурой из 112° С. при разрежении в 608 мм. рт.ст. (simple effect) 0,9 кг., в двухкорпусном—1,96 кг., в трехкорпусном—2,95 кг., в четырехкорпусном—3,79 кг. и в пятикорпусном—4,72 кг. при одинаковых остальных условиях. При установившемся ходе выпаривания вода поступает непрерывной струей в 1-й корпус, из него также непрерывно уже не только стечением идет во 2-й, но и всасывается, достигнув дальнейшего сужения, переходит в 3-й, и наконец, будучи доведен до желаемой степени концентрации, выводится также непрерывной струей, попеременно, в один из двух приемников, в которых поддерживается та же степень разрежения, как и в последнем корпусе. Как уже замечено выше, полученный сироп поднимается фильтром через костяной уголь или в механических фильтрах, после чего поступает для окончательной концентрации в вакуум-аппараты. Корпусы выпарных аппаратов различаются по конструкции на вертикальные (стоячие) и горизонтальные (лежащие). В первых нагревом приспособление состоит из вертикально расположенных в нижней половине котла (фиг. 7) трубок, обыкновенно латунных, открытых с обеих концов, которыми они укреплены в двух параллельных перегородках котла, таким образом, отделение сообщения между собой этими трубками, из которых находящегося в центре иметь больший диаметр для облегчения циркуляции сока; нагревающий пар выпускается в пространство между трубками, ограниченное сверху и снизу указанными де-

регородками. При таком устройстве в вертикальных корпусах сок циркулирует по трубкам, находясь в пространстве над перегородкой и ниже перегородками или днищами, в которых зафиксированы концы трубок. В горизонтальных выпарных аппаратах (фиг. 8) для нагрева служат пролетные трубы, вставленные горизонтально в боковые перегородки стенок корпуса и открывающиеся в паровые коробки. В одну из них поступает пар, проходя по трубкам и выходя в коробку на противоположном конце; сок наполняет корпус, и заливает пространство между трубками, т. е. обратно тому, что имеют место в вертикальных аппаратах. Замечивает упомянутая конструкция аппарата Сииренко, отличающаяся тем, что пролетные нагревательные трубы располагаются в перекрещивающихся под прямым углом рядах, так что аппарат относится к типу горизонтальных, имеет квадратное основание (а не прямоугольное), вследствие чего трубы хорошо и обильно теплом пользуются энергией. Кроме того, предложено много других систем выпарных аппаратов, напр. Ярына, в которой нагревание сока происходит в трубках, заключенных в горизонтальные кожухи, а отделение пара производится в отдельных коробках, расположенных от различных кожухов или корпусов одна над другой, в особой колонне. В настоящее время существует много конструкций, в которых, для облегчения испарения сок различается внутри корпуса в тонкие струйки. Наконец, для той же цели устраивают в корпусах различные наклонные перегородки. Выпарные корпуса снабжаются арматурой, вакуумметром, термометром, окнами или окнами с толстыми стеклами для наблюдения за ходом кипения, пробными и воздушными кранами; чтобы предупредить застывание конденсированной воды в нагревательных приспособлениях при падении корпусов имеются автоматические водоудалители (автоматы, интерлоксы), чрезвычайно разнообразных конструкций, принцип устройства которых состоит в том, что конденсированная вода стекает в сосуд, где отделяется пар, всасывая, по достижении известного давления, сжатого пара с давлением в корпус, отскакивает, вода же, по накоплении, забирается насосом; эти насосы называются автоматическими на том основании, что пар, выходящий из них, всегда содержит аммиак, образующийся из азотистых соединений под влиянием соприкасающейся поверхности сока. Всякая простыми и разнообразными устройствами отличается ватер-бокс, предложенный Сииренко. Так как образующийся пар всегда увлекает с собой мелкие частички жидкости, которые, переходя в нагреваемое пространство следующего корпуса, были бы потеряны, то трубки, проводящие пар из одного корпуса в другой, снабжаются доушками, состоящими из двух колец над отрезками труб, так что пар принужден следовать изогнутой или зигзагообразной путь, для чего сгруппированы перегородки



въ расширенной части труб (ловушка Годена), который задерживают испаряющиеся частицы, при чем онъ отводится въ тот же корпусъ, откуда были выведены. Следуетъ еще сказать объ устройствѣ конденсаторовъ и насосовъ, которыми производится уменьшение давленія въ выпарныхъ аппаратахъ. Конденсаторы состоятъ изъ цилиндровъ (3—4 м. вышины и до 0,5 м. диам.), въ которыхъ сбоку вступаетъ по трубѣ паръ изъ послѣдняго корпуса выпарного аппарата; сверху по трубѣ въ цилиндры выводится холодная вода, паръ стужается и забирается вѣтвей съ воздухомъ в конденсационной водой насосомъ, который въ этомъ случаѣ называется *жирнымъ*; если же конденсаторъ расположенъ такъ, что отводится труба для выходящей и стужаемой воды имеетъ высоту по вертикальной линіи не менее 10 м (34 фт.), т. е. выше столба воды, уравновѣшивающагося давленіемъ атмосферы, то вода стекаетъ отдаленно по этой трубѣ въ особый резервуаръ, а вѣтвь, соединенный съ верхней частью конденсатора, будетъ забирать только воздухъ; въ этомъ случаѣ онъ называется *сухимъ*, а конденсаторъ — *барометрическимъ*. Расходъ воды въ конденсаторахъ весьма значителенъ, что можно видѣть изъ слѣдующаго расчета. Если температура испаряемой воды будетъ 10° Ц., то для обращения одного кгр пара съ темп. 60° въ воду той же температуры, т. е. чтобы отнять лишь скрытую теплоту пара, потребуется  $\frac{565}{50} = 11,3$  кгр. холодной воды.

Но такъ какъ обыкновенно вода изъ конденсатора выходитъ съ темп. не выше 35°, то на 1 кгр. стужаемаго пара приходится не менее 20 кгр. воды. А такъ какъ изъ 100 кгр. буркамы получается до 150 кгр. поступающаго на выпарку сока, который стужается до содержания не болѣе 10% воды, то на каждые 100 кгр. буркамы приходится выпарить 135 кгр. воды, для стуженія которыхъ потребуется, по указанному расчету, 2700 кгр. холодной воды. Если принять, что средней величины заводъ у насъ въ Россіи перерабатываетъ около 2000 берковцевъ (т. е. 12 ид.) буркамы въ сутки или около 30000 кгр., то расходъ воды для конденсатора опредѣлится приблизительно въ 9½ милл. кгр. или около 700000 ведеръ въ сутки. Чтобы сократить такой огромный расходъ воды, на многихъ заводахъ полученную изъ конденсаторовъ воду охлаждаютъ и снова употребляютъ для той же цѣли; некоторую часть этой воды утилизируютъ въ водныхъ транспортерахъ, также для обмыванія буркомъ, костяного угля; для паровыхъ котловъ вода эта непригодна, потому что содержать ничтожныя количества увлеченнаго С., присутствие котораго способствуетъ развѣданію стѣнокъ котловъ.

Стуженный сокъ или сиропъ, по окончаніи выпариванія, подвергается окончательному выпариванію въ *вакуумъ-аппаратахъ*, состоящихъ обыкновенно изъ одного корпуса (*шпрѣ ефет*). Эти аппараты дѣлаются мѣдные или шаровой формы (фиг. 9) и въ этомъ случаѣ называются *мѣдными* (по мѣсто двухъ), или въ видѣ вертикальныхъ и горизонтальныхъ корпусовъ

того же устройства, какъ и въ выпарныхъ аппаратахъ. Вакуумъ-аппараты снабжаются всегда ловушкой (на фиг. 9 Годена), конденсаторомъ и насосомъ и вѣтвей, ту же самую арматуру. Иногда употребляютъ вакуумъ-аппараты, состоящие изъ двухъ корпусовъ, при этомъ первый имеетъ значеніе послѣдняго корпуса выпарного аппарата и называется *подпарочнымъ*. Увариваніе производится или до такой степени концентрации, что С. выдѣляется уже въ вакуумѣ, или чемъ ниже (утилизъ) получаетъ консистенцію густой кашицы — такому увариванію подвергаются сиропы высшей доброты качества, обыкновенно сиропы, полученный, какъ описано, и это называется увариваніемъ *на кристаллы* или *на зерно* — или увариваніе доводить лишь до извѣстной концентрации (*жир кгр*), которая опредѣляется пробой *на волосъ* или *нитью* (увариваніе *до пробы нитью* или *на волосъ*). При чемъ масса выпускается изъ аппарата въ видѣ сиропа и застываетъ въ кристаллическую массу въ особыхъ сосудахъ. Увариванію до пробы подвергаются сиропы низшей сравнительно доброты качества, обыкновенно *матовый растворъ* или *патока* отъ утилизъ, увариваніе на кристаллы. Увариваніе до пробы ведется такимъ образомъ, что, вставивъ изъ ходъ насосъ, забираютъ въ аппаратъ сиропъ и выпускаютъ паръ въ вѣтвейки или нагрѣвныя трубы, когда жидкость закипитъ, то отворить кранъ для выпуска пара, регулируя его притокъ сообразно съ быстротой всариванія; когда жидкость наполнитъ аппаратъ до верхняго очка, то прекращаютъ притокъ сиропа и продолжаютъ уваривать, нитями посредствомъ жонда пробу увариваемой жидкости, которую испытываютъ беръ канцъ на большой палецъ и, прикоснувшись къ нему указательнымъ, разводятъ на быстро пальцы. при недостаточномъ увариваніи канцъ только смачиваетъ пальцы, при надлежащей концентрации при разведеніи пальцевъ жидкость тянется въ видѣ нити или волоса и разрывается, достигнувъ длины приблизительно 2—3 стм., при болѣе значительномъ увариваніи волосъ разрывается только при большой длинѣ, при чемъ концы ея закручиваются (проба *крючкомъ*). Достигнувъ желаемой степени увариванія массу выпускаютъ, прекративъ работу конденсатора и насоса и отворить воздушный кранъ. При увариваніи на кристаллы забираютъ сразу въ аппаратъ отъ 40 до 60% всего сиропа, назначеннаго на варку, и, доведя до пробы нитью, выпускаютъ некоторое количество сиропа (дѣлаютъ подкачку) около 2%, количества, находящагося въ аппаратѣ, и продолжаютъ увариваніе опять до пробы, послѣ снова даютъ подкачку и т. д. Обыкновенно при второй или третьей подкачкѣ (редко при первой) концентрация уже становится такою, что весь С. не можетъ удержаться въ растворѣ и выдѣляется въ видѣ кристалловъ (кристаллы *замышляются*); продолжая такимъ же образомъ варку, дѣлаютъ послѣднюю подкачку и, послѣ ней, беръ пробу, окончательно довариваютъ аппаратъ и выпускаютъ готовый утилизъ.

Отдѣленіе кристалловъ отъ маточнаго раствора или патоки производится въ настоящее



крема исключительно при помощи центрифуг, пуская въ вращающийся барабан центрифуги или турбин, только что выпущенный утфель (горячее проблывание), или дають ему охладиться (холодное проблывание), при чемъ онъ застываетъ въ твердую массу, которую необходимо, для придания ей однородности, съ цѣлью равномерной нагрузки центрифуги, разминать, что производится въ барабахъ—утилизаторатахъ (фиг. 10), состоящихъ изъ корытообразнаго сосуда, надъ которымъ въ вертикальн. воронку вращается вращающихся валковъ (на рисункѣ представлены вынутыми отдельно, а подъ ними въ самомъ сосудѣ проходить вращающіеся валъ съ спирально насавенными шестами или мѣшалками. Для придания массѣ надлежащей текучести въ утилизаторатахъ прибавляютъ патоки или сахара (очищеннаго сиропа). Наполненный утилизаторъ барабанъ центрифуги вырасываетъ черезъ сѣточные отѣлки патоку (первый оттекъ) и удерживаютъ кристаллы С., которые проблывають или сначала влерсомъ, или прямо вперомъ, обмывающимъ удерживающіеся на кристаллахъ патоку, эту часть стекающей жидкости обыкновенно собирають отдельно (второй оттекъ). По окончаніи проблывки кристаллы С., составляющаго такъ назыв. *бѣлый песокъ* или *первый продуктъ*, вынимаютъ изъ центрифуги и высушиваютъ (содержатъ влаги около 2½—3%) или разстилаютъ тонкимъ слоемъ, или пропускаютъ черезъ вращающіеся цилиндры, черезъ которые проходитъ струя нагрѣтаго воздуха. При горячемъ проблывании изъ 100 ч. утфеля получается до 30% первого продукта, при холодномъ до 53—55%, хотя уже нѣсколько меньше чистаго. Бѣлый песокъ (содержать С. 99—99,8%) обыкновенно уламывается въ шпихи (по 5 пд.), при чемъ выливается и по вѣсу его у насъ выливается акцита 1 р. 75 к. съ пуда. Полученные съ первого продукта отѣвки (изъ нихъ второй употребляется часто для прибавки или заливки первого продукта) или патока уваривается въ отдѣльныхъ (паточныхъ) вакуумъ-аппаратахъ, при чемъ уваривание доводятъ только до пробы на водосъ; затѣмъ выпускають въ кристаллизационныя ящики, гдѣ оставляють при темп. 30—40° Ц. до застыванія въ кристаллическую массу, обыкновенно въ продолженіе 7—10 дней; тогда массу пропускають черезъ утилизаторатъ и распределяють по центрифугамъ, для отдѣленія отпатоки. Такимъ образомъ получаютъ второй продуктъ или первый желтый песокъ, содержащій С. 90—95%. Патока, отдѣленная отъ второго продукта, снова уваривается также на водосъ и кристаллизуется въ продолженіе 1½—2 мѣсяцевъ, получившая масса опять перерабатывается на центрифугахъ и даетъ третій продуктъ, съ содержаниемъ С. отъ 85 до 90%. Иногда такимъ же образомъ изъ третей патоки получаютъ 4-й продуктъ, который кристаллизуется въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Но обыкновенно уже послѣ выдѣленія кристалловъ третейго продукта получается патока, содержащая такъ много сахара (доброкачественность не выше 57), что при сгущеніи ее нельзя полу-

чить кристалловъ С.; она называется черной или коричневой и идетъ въ *большомъ количествѣ* какъ материалъ для выкурения, а также въ кормъ скоту; извлеченіе изъ нея С. можетъ быть достигнуто только посредствомъ особыхъ приемовъ, о чемъ будетъ сказано ниже. Русские заводы выпускають въ рынокъ только бѣлый песокъ (1 продуктъ), желтые же пески перерабатываются на тѣхъ же заводахъ или распускаютъ ихъ въ сѣкѣ, или отдѣльно въ водѣ (переварка песковъ) и потерявъ полученные сиропы очищенію, а затѣмъ уваривая на первый продуктъ. Въ переработкѣ получаемой отъ него патоки въ послѣдніе годы введена такъ наз. кристаллизаци въ движени, для чего уваривающую до пробы патоку спускають въ котлы съ медленно двигающимися мѣшалками (котлы Бюка) и оставляють въ нихъ нѣсколько дней (5—7), наблюдая, чтобы остываніе массы совершалось постепенно и равномерно, по мѣрѣ выдѣленія изъ него кристалловъ, постоянно оставаясь бы насыщенной. Такимъ способомъ достигаютъ значительно болѣе полнаго выдѣленія кристалловъ, такъ что становится возможнымъ ограничиться только увариваніемъ второй патоки, т. е. получеіемъ второго желтаго песка, при чемъ отъ него отдѣляется прямо уже кормовая патока. Какъ на дальнѣйшее усовершенствованіе въ выработкѣ желтыхъ песковъ слѣдуетъ указать на способъ Зюка (Киселевскаго завода), состоящій въ томъ, что патоку уваривають на кристаллы, и когда аппаратъ наполнится, то выпускають изъ него не весь утфель и къ оставшемуся въ аппаратѣ дѣлають вновь подлишки и такимъ образомъ ведутъ варку нѣсколько дней, подвергая выпускаемый утфель кристаллизаци въ котлахъ Бюка. Кромѣ того, на нѣкоторыхъ заводахъ принимаютъ вакуумъ-аппараты, снабженные для болѣе полнаго выдѣленія кристалловъ разнѣшвающими приспособленіями (аппараты Хула, Гроссе и др.).

Въ настоящее время на нашихъ заводахъ среднимъ чистотѣ (даннымъ за 1896 г.) получается песка отъ 11 до 12%, по вѣсу буржуа (или до 46 фн на 10 пудовъ (сировой)) и 3,6% черной патоки. Зарубиные заводы (германские) даютъ болѣе большій выходъ песка и меньше патоки (только 2%). Не первый продуктъ ихъ уступаетъ по чистотѣ бѣлому песку нашихъ заводовъ.

*Черная патока*, получаемая какъ отбросъ свекло-сахарныхъ заводовъ, имѣетъ въ среднемъ слѣдующій составъ: С. 46%, сахара 34%, и воды 20%. Не смотря на столь значительное содержаніе С., черная патока обмывается по весьма вязкой цѣви (около 20 коп. пудъ), вѣдѣтъ, что, извлеченіе изъ нея С. по обыкновенному способу, сгущеніемъ и выкристаллизованіемъ, оказывается невозможнымъ. Это объясняется тѣмъ, что С. удерживается отъ кристаллизаци присутствіемъ въ патоцѣ большого количества коллоидальныхъ веществъ (декстриновыхъ, арабиновыхъ, пектиновыхъ), но скоро было доказано, что по удаленіи изъ патоки нѣкоторой части кристалловъ посредствомъ дилатза (*осмоса*), при чемъ количество коллоидальныхъ веществъ

относительно  $S$  увеличивается, она, по увеличению получает свойство выделять кристаллы  $S$ . В общем вывод из всех полученных исследований можно принять, что наиболее задерживающими кристаллизацию  $S$  из патоки являются щелочные основания, сахара, которые образуются с солями органических кислот, двояким некристаллизующим соединением; но это лишь одна из причин. Общим же объяснением может служить замечание, что все вещества содержащиеся в патоке вешетно находятся в таком относительно устойчивом равновесии, что они не извлекаются из раствора при физических условиях: разбавление, сгущение, охлаждение, нагревание и др. Отделение  $S$  представляется необходимым или изменить физическую или химическую среду, в которой находится патока, или применить химическое средство. Соответственно этому предложено много способов извлечения  $S$  из патоки. Первыми из них и первый по времени предложенный есть способ *осмоса*, состоящий в том, что из патоки (патока 1 часть) подвешивают диафрагму с пористой шайбой (бумагу пористую или бумагу Уинстонскую) для этого приборы называются *осмоскопами* и состоят из ряда рядов стальных из одного и того же материала (31, 101) между которыми проложены листы пористого пергамента (фиг. 11). При этом из патоки переходит в воду (осмосная вода) преимущественно щелочные соли органических и минеральных кислот, а также и некоторое количество  $S$ , и др. следствием, а патока разбавляется водой (осмосированная патока) при чем она, по увеличению, дает кристаллизацию  $S$ , по отделении его, патоку снова подвергают осмосу, а также и некоторое количество кристаллов  $S$ ; при двукратном осмосе из 100 кгр патоки получают до 24 кгр., т. е. около половины содержащегося в ней  $S$ . Осмосная вода, по сгущению и при охлаждении, выделяет осадки (в количестве 3%, переработанной патоки) состоящий преимущественно из калиевой селитры и хлоридов калия, которые отделяют кристаллизацией. Истощенная патока и маточный раствор осмосной воды могут служить как удобрительное средство, а также для получения поташа, аммиачных солей, метилового спирта и др. *Химические способы извлечения  $S$  из патоки* основаны на свойстве его вступать с щелочно-земельными и с некоторыми металлическими (свинцом) основаниями и растворимыми сахарами. Наибольшее значение имеют известные сахара. Если смешать патоку с известковой известью, то с обильным выделением тепла и паров образуется жесткая непрелатная масса, содержащая трехосновный кальциевый сахарат. Массу разбивают на куски величиной из лесной ореха и выщелачивают некрепким спиртом (около 40° Гр.), который растворяет все вещества, оставшая из осадка почти чистый сахарат, который или разлагают отдаленно сатурническим газом, или прибавляют вместо известного количества сока при дефекации. Этот способ *извлечения  $S$  посредством свинца* применя-

ют в различных видах: венецианском (Манури, в Балассеосском заводе гр. Баринских). Большое распространение получил способ *свинца* (Стиффел), при котором исключается употребление свинца, в разбавленную патоку на холоду (не выше 15° Ц.) добавляют небольшие количества вешет тонко измельченную (в вид пыли) вогатенную известь, при чем происходит образование свинца растворимых одно и дву известных сахаратов, а известь верастворимого трехизвесткового, который отделяют из фильтра-прессах и употребляют для дефекации. Об разование нерастворимого трехизвесткового сахара может достигнуть нагреванием до кипения растворимых, которые при этом разлагаются на основанном  $S$ , но этот прием (положенный в основу способа *свинца*) не приобрел практического значения. Подобными же свойствами обладают и стронциановые сахара, и К. Шейберманн были выработаны практические приемы их применения. По одному из исследований приготавливают раствор стронциана в патоке, и нагревают до кипения, при этом в присутствии избытка стронциана или другого растворимого основания осаждаются два известных стронциановых сахара, который при охлаждении разлагаются, выделяя кристаллы водного стронциана (снова идущие для той же цели) и таким образом получают стронцианового сахара; последний разлагают угольным или стронциевым ангидридом, получая из осадка стронциановую соль превращая ее снова в стронциан, а раствор  $S$  сгущают до кристаллизации. По другому способу известию (применяется в Житинском заводе Волынской губ.) приготавливают раствор стронциана в патоке, который при охлаждении выделяет кристаллы одностронцианового сахара, в вид которого отделяется до 40%  $S$ , содержащегося в патоке. Оставшее количество его осаждают при нагревании в вид двустронцианового сахара. И в обоих же образом можно выделять  $S$  при помощи барита, который дает непосредственно нерастворимый одноосновный сахарат; при этом вместо белого барита можно применять сернистый (Leray) или гидроксидсернистый барит (Feldt).

2. *Добытие  $S$  из сахарного тростника*. Известно большое число разновидностей сахарного тростника (*Arundo saccharifera*, *Saccharum officinarum*), который разводится преимущественно черенками и достигает высоты из 10 - 16 м. Извлекают, при чем суживают отладение нижних листьев, при чем вышена его варят от 2 до 5 м при давлении 3-5 атм. При изступлении сбора стебли отрезают у земли и оставшийся корень обыкновенно дает еще 4-5 урожаев (при благоприятных условиях живет до 30 лет), после чего делают новые посадки, для чего употребляют верхние части стеблей; его разбивают на куски около 1 м. длиной и ссыпают в пучки, в которых и доставляют с плантаций на завод (фабрику). Один акр (= 0,4 гектара, он до 300 кв. саж.) становится от 20000 до 30000 кгр тростника.



который содержит около 71% воды, 18% сахара, 9,5% клетчатки, около 1% белковых и др. органических соединений и около 0,5% минеральных веществ. Собранный тростник не может быть сохранен и потому немедленно же поступает в переработку для извлечения сока, для чего он или прямо поступает в валковые пресса, состоящие из трех соприкасающихся валцов, так что тростник проходит сперва между 1-м и 2-м валками, затем между 2-м и 3-м, или предварительно измельчается *дефибраторами*, работающими органами которых служат валы с спирально укреплёнными на поверхности ножами, а также *терками*, состоящими из стальных палок, и после измельчения подвергается прессованию или вымачиванию; способ диффузии, применяемый в свеклосахарном производстве, мало употребляется для сахарного тростника, вследствие большого содержания дубильных; кроме того, непосредственное пресование имеет то преимущество, что даёт раздробленные, отжатые стебли (*the baggas*), которые служат топливом на тех же заводах. Отжиманием получается относительно чистый тростниковый сок, 60 до 78% сока, который содержит около 81% воды и 18% С. и отличается от сока свеклы своим значительным содержанием некристаллизующегося С. (глюкозы, преимущественно декстрозы). Очищение сока производится теми же способами, как и в свеклосахарном производстве, отличается, между прочим, меньшим употреблением извести, так что дефекационный осадок собирается сверху; далее, первое сгущение (выпаривание) обыкновенно ведут в открытых котлах, иногда даже на голом огне, но чаще паром (эвапораторы, концентры); для окончательной же концентрации (упаивания) служат вакуум-аппараты, при чём вырабатываются последовательными отделением кристаллы и увариванием дают три продукта, между которыми в торговле известны: касонада — белый песок, касонада — бурый песок; более употребительны обозначения по ММ голландских стандартов, то № 7 — бурый, до № 16 — жёлтый и выше белый. На рынок в Америке поступает также моладо — уваренный и очищенный тростниковый сок, в виде сиропа. В среднем получается из ясу тростника от 6 до 10% кристаллического С. и от 3 до 5% патоки. Последняя перерабатывается из рома. Вообще должно заметить, что оборудование фабрик значительно уступает европейским свеклосахарным заводам и только в последнее время стали вводить на них усовершенствованные приёмы и аппараты. Песок из сахарного тростника обыкновенно уступает по чистоте свекловичному, но благодаря приятному запаху предпочитается ему при некоторых применениях, например для приготовления конфет, напитков и т. п.). Что касается других материалов, как то: сахарного клеев, патоки, также сорго, то в настоящее время производство из них С. имеет кустарный характер и не играет никакой роли на мировом рынке. Получаемые весьма несовершенными при-

мами продукты по чистоте значительно уступают не только свекловичному, но и тростниковому сахарному песку.

3. Сахарно-рафинадное производство имеет целью возможно полнее очистить сахарный песок и, главным образом, придать продукту, так наз. С. сырку, известный внешний вид, требуемый рынком, хотя песок, в особенности русских заводов, представляет почти чистый С. (99,6 — 99,8%), но содержащийся на нем прирост придают ему не только белый цвет, часто неприятный запах и посторонний вкусовой отлив, кроме того, присутствие даже весьма незначительного С. даёт песок весьма гигроскопичным. На рафинадных заводах песок подвергается сперва растиранию — *коловит* — в мотлах, образующих шаром, причём температура доводится до 100° и плотность получаемого раствора при этой температуре равняется 66° Вг. При коловит для очищения прибавляют обыкновенно извести, главным образом для разложения инвертированного С. Прежде для осаждения муты употребляли разведённую водой кроу и порожковатый костный уголь, впоследствии для той же цели применялся кровяной альбумин; в том и другом случаях образовывался сверток и сгусток, который, обвиваясь мутью, собирался на поверхности жидкости и счерпывался. Но эти средства ныне вышли из употребления; кроу, потому что с ней вместе выводились посторонние вещества, а альбумин — по его большой стоимости. В настоящее время достигают осветления посредством процеживания полученного *клерса* через различные механические фильтры, а надлежащая степень осветличивания достигается процеживанием через костяной уголь, который имеет главное значение в рафинации С. и расходуется в количестве до 50% поступающего в переработку. Фильтры костяного угля в рафинадном производстве отличаются лишь большими размерами от употребляемых в свеклосахарном и для усиления действия угля берётся в более мелких зёрнах. По процеживании фильтра с углем, промывают из него так наз. заливочный клерс (самый чистый), служащий для рафинации С. (см. ниже), а после того идет рафинадный клерс. По ослаблении осветляющего действия костяного угля фильтры промывают водой, при чём промыв присоединяется в муте чистый сироп. Совершенно бесцветный рафинадный клерс, содержащий не более 0,2 — 0,3% несахара, подвергают увариванию в вакуум-аппарате до состояния едва подвижной массы, которая по выкуке из аппарата и по охлаждении превращается в заливочный клерс, который и носят вместе с патокой большую часть удерживающегося несахара. Уваривание рафинадного уфля промывается точно также, как уваривание на кристаллы, с тем различием, что для получения плотного жёсткого товара, который особенно ценится в России, температуру уваривания доводят до 100° Ц. Впрочем, иногда для более мягкого товара (желеса) уварива-

относительно  $C$ , увеличивается, она, по увариванию, получает способность выделять кристаллы  $C$ . В общем вывод из патки по способу пастеризации можно сделать, что наиболее задерживающими кристаллизацию  $C$  из патки являются ионы органических оснований, сахара, которые образуют с ионами органическими кислотами двойные некристаллизующиеся соединения; но это лишь одна из причин, общими же объяснением может служить заключение, что все частицы содержащиеся в патке вещества находятся в таком отношении к растворителю, равновесия, что оно не извлекается из раствора при физических условиях (разбавление, ступение, охлаждение, нагревание) и для отщипки  $C$  представляется необходимыми или изменить количественные отношения между растворенными веществами, или применять химические средства. Соответственно этому предложено много способов извлечения  $C$  из патки. Простейший из них и первый по времени предложенный есть способ *осмоса*, состоящий в том, что из патки патку (1 часть) подвергают давлению с морской водой (5 ч.) через пористую бумагу. Употребляемые для этого приборы называются *осмометрами* и состоят из двух рядов стальных в одно и то же время (51, 101), между которыми проложены листы растительного пергамента (фит 11). При этом из патки переходят в воду (осмос) (или вода) преимущественно щелочные соли органических и минеральных кислот, а также некоторое количество  $C$  и др. соединений, а патка разбавляется водой (осмосированная патка), при чем она, по увариванию, дает кристаллизацию  $C$ ; по отщипки его, патку снова подвергают осмосу и опять получают некоторое количество кристаллов  $C$ , при двукратном осмосе из 100 кгр. взятой патки получают до 24 кгр., т. е. около половины содержащегося в ней  $C$ . Основная вода, по ступению и при охлаждении, выделяет осадок (из количества 3%), переработкой патки, состоящий преимущественно из казеиновых солей и хлоридов калия, которые отщипывают кристаллизацией. Истощенная патка и истощенный раствор основной воды могут служить как удобрительное средство, а также для получения поташа, аммиачных солей, метилового спирта и др. Химические способы извлечения  $C$  из патки основаны на свойстве его вступать с щелочно-земельными и с некоторыми металлическими (свинцовыми) основаниями нерастворимые сахара. Наибольшее значение имеют винные сахара. Если отщипать патку с известной известью, то с общими выделениями тепла и паров образуется жесткая нелепая масса, содержащая трехатомный казеиновый сахар. Массу разбивают на куски величиной в 15-20 см. и высушивают в сушильном шкафу (около 40° C), который растворяют в воде, оставляя в осадке почти чистый сахар, который или разлагают сильно насыщенными содами, или прибавляют винного известкового молока в воду при дефекации. Этот способ известен посредством сивита приня-

ется в различных видоизменениях (по Манури, из Бразилии, из Индии, из Гибралтара). Большее распространение получил способ *сепарации* (Деффена), при котором исключается употребление спирта, в разбавленную патку из холоду (не выше 15° C) вносят небольшие порции весьма тонко измельченную (в виде пыли) негашенную известь, при чем происходит образование сивита растворимых одно и двухатомных сахаров, а затем нерастворимых трехатомных, который отщипывают в фильтры, прессуют и употребляют для дефекации. Образование нерастворимого трехатомного сахара можно достигнуть нагреванием до кипения растворимых, которые при этом разлагаются с освобождением  $C$ , но этот процесс (покаженный из основы способа *сепарации*) не имеет практического значения. Подобными же свойствами обладают и стронциевые сахара и К. Шейдлером были выработаны практические приемы их применения. По одному видоизменению готовят раствор стронциана в патке и вваривают до кипения, при этом в присутствии избытка стронциана или другого растворимого основания осаждается двуосновный стронциевый сахар, который при охлаждении распадается, выделяя кристаллы моноосновного стронциана (снова издано для той же цели) и давая раствор подкисленного стронциана в патке, который при охлаждении или сбраживании ангидридами, полученную в осадке стронциановую соль превращают снова в стронциан, а раствор  $C$  ступают до кристаллизации. По другому видоизменению (применяется из Житинских завод Вольской губ.) готовят раствор стронциана в патке, который при охлаждении выделяет кристаллы одноосновного сахара, в виде которого отщипывают до 80%  $C$ , содержащегося в патке. Остаточное количество его осаждается при нагревании в виде двуосновного сахара. Подобными же образом можно выделять  $C$  при помощи барита, который дает непосредственно нерастворимый одноосновный сахар, при этом вместо белого барита можно употреблять стронциевый (Серу) или гидроксидстронциевый барит (Fellit).

2. *Добытие  $C$  из сахарного тростника.* Известно большое число разновидностей сахарного тростника (*Alando saccharifera*, *Saccharum officinarum*), который разводится обыкновенно черенками и достигает зрелости в 10 — 16 месяцев, при этом чему служат отпадение нижних листьев, при чем высота его варьирует от 2 до 5 м. при диаметре 3—5 см. При наступлении сбора стебли отщипывают у земли и остающийся корень обильно поливают еще 4—5 раз в день (при благоприятных условиях живет до 30 лет), после чего делают новые посадки, для чего употребляют верхнюю часть стебля; его разбивают на куски около 1 м. длиной и связывают в пучки в которых и доставляют с плантации на завод (факторию). Один акр (= 0.4 гектара, или 0.36 кв. саж.) составляет от 2000 до 3000 кгр. тростника,



который содержат около 71% воды, 18% сахара, 9,5% клетчатки, около 1% бѣлковъ и др. органическихъ соединений и около 0,5% минеральныхъ веществъ. Собранный тростникъ не можетъ быть сохраненъ и потому немедленно же поступаетъ въ переработку для извлечения сока, для чего онъ или прямо поступаетъ въ валяльные прессы, состоящие изъ трехъ соприкасающихся вальцовъ, такъ что тростники проходятъ сперва между 1-мъ и 2-мъ вальцами, затѣмъ между 2-мъ и 3-мъ, или предварительно измельчается *дефибраторами*, работающими органомъ которыхъ служатъ валъ съ спирально укрѣпленными на поверхности ножами, а также *терками*, состоящими изъ стальныхъ цилиндровъ, и послѣ измельчения подвергается прессованію или вымачиванію; способъ диффузии, применяемый въ стеклосахарномъ производствѣ, мало употребляется для сахарнаго тростника, вслѣдствіе большого содержания древесины; кромѣ того, непосредственное прессованіе имѣетъ то преимущество, что даетъ раздробленные, отжатые (тебля (the bagass), которые служатъ топливомъ на тѣхъ же заводахъ. Отжиманіемъ получается относительно вѣса тростника отъ 60 до 78% сока, который содержитъ около 51% воды и 18% С. и отличается отъ сока стеклосахарнымъ значительнымъ содержаніемъ некристализирующаго С. (глюкозы, преимущественно декстрозы). Очищеніе сока производится тѣмъ же приемомъ, какъ и въ стеклосахарномъ производствѣ, отличаясь, между прочимъ, меншимъ употребленіемъ извести, такъ что дефекационная грязь собирается сверху; далѣе, первое сгущеніе (выпариваніе) обыкновенно ведутъ въ открытыхъ котлахъ, иногда даже на голомъ огнѣ, но чаще паромъ (испараторы, бойлеры), для окончательнаго же концентracи (увариванія) служатъ вакуум-аппараты, при чемъ вырабатываются последовательными отдѣленіемъ кристаллы и увариваемы потоки три продукта, между которыми въ торговлѣ известны: *каснонады* — блѣдный песокъ, *московадъ* — бурый песокъ, болѣе употребительны обозначенія по *МД* голландскихъ стандартовъ: до № 7 — бурый, до № 16 — желтый и выше блѣдный. Изъ рынка въ Америкѣ поступаетъ также мелодъ — уваренный и очищенный тростниковый сокъ, въ видѣ сиропа. Въ среднемъ получается по вѣсу тростника отъ 6 до 10% кристаллическаго С. и отъ 3 до 5% патоки. Последняя перерабатывается изъ ржи. Вообще должно замѣтить, что оборудование факторій значительно уступаетъ европейскимъ стеклосахарнымъ заводамъ, и только въ последнее время стали вводить на нихъ усовершенствованные приемы и аппараты. Пески изъ сахарнаго тростника обыкновенно поступаютъ по блѣднѣмъ стеклосахарнымъ, но благодаря приятному запаху предпочитаютъ ему при некоторыхъ примѣненіяхъ приготовленіе конфетъ, ликвировъ и т. п.). Это касается другихъ материаловъ, какъ то: сахарнаго клена, пальмы, также сорго, то въ настоящее время производство изъ нихъ С. имѣетъ кустарный характеръ и не играетъ никакой роли на мировомъ рынкѣ. Получаемые весьма несовершенными при-

мами продукты по чистотѣ значительно уступаютъ не только стеклосахарному, но и тростниковому сахарному песку.

3. *Сахаръ-рафинадный производимый изъ тростника* возможно лучше очистить сахарный песокъ и, главнымъ образомъ, придать продукту, такъ наз. С.-сиропу, извѣстный игобный видъ, требующій рынка, хотя песокъ въ особенности русскихъ заводовъ, представляеть почти чистый С. (99,5 — 99,8%), но содержащаяся въ немъ примѣсь придаетъ ему не вполне блѣднѣйшій, часто неприятный запахъ и посторонній вкусъ отъ имъ, кромѣ того, присутствіе даже слѣдствіи инвертированного С. дѣлаетъ песокъ весьма гигроскопичнымъ. На рафинадныхъ заводахъ песокъ подвергается сгущенію въ вакуумно-кодиловкѣ — въ котлахъ, обогреваемыхъ паромъ, причемъ температура доводится до 100° и плотности получаемого раствора при этой температурѣ равняется 66° Вг. При кодиловкѣ для очищенія прибавляютъ обыкновенно извести, главнымъ образомъ для разложенія инвертированного С. Прежде для осажденія мути употребляли разведенную водой кровь и порохомъ ковалый костяной уголь, впоследствии для той же цѣли принятыся крошечный альбуминъ; въ томъ и другихъ случаяхъ образывалась свертотъ и ступотъ, который, образуя муть, собирался на поверхности жидкости и счерпывался. Но эти средства вышѣ нынѣ или употреблены: крошечный, потому что съ ней въ стѣ вводились постороннія вещества, а альбуминъ — по его большой стоимости. Въ настоящее время достигнута очистка посредствомъ процеживания полученнаго *клерса* черезъ мѣшечные механические фильтры, а надлежащая степень обезцвѣчивания получается процеживаніемъ черезъ костяной уголь, который имѣетъ главное значеніе въ рафинированіи С. и расходуетъ въ количествѣ до 50%, поступающаго въ переработку. Фильтры костяного угля въ рафинадномъ производствѣ отличаются лишь большими размерами отъ употребляемыхъ въ стеклосахарномъ и для усиленія дѣятельности берутся въ болѣе мелкихъ чертахъ. По провариваніи фильтра съ углемъ упаковать въ него такъ наз. *заливочный клерсъ* (самый чистый), служащій для провариванія С. (см. ниже), а послѣ того илеть рафинадный клерсъ. По ослабленію обезцвѣчивающаго дѣйствія костяного угля фильтры промываютъ водою, при чемъ промывку присоединяются къ мѣшечнымъ сиропамъ. Совершенно бѣловѣдный рафинадный клерсъ, содержащій не болѣе 0,2 — 0,3% сахара, подвергаютъ увариванію въ вакуумъ-аппаратѣ до состоянія едва поднижасъ массы, которая по выкускѣ изъ аппарата и по охлажденіи промывается заливочнымъ клерсомъ, который и уноситъ вмѣстѣ съ патокой большую часть удерживающаго сахара. Увариваніе рафинадного угля производится тѣмъ же, какъ увариваніе на кристаллы, съ тѣмъ различіемъ, что для получения плотнаго жидкаго товара, который особенно цѣняется въ Россіи, температуру увариванія доводятъ почти конемъ до 105° Ц. Впрочемъ, иногда для болѣе мягкаго товара (медика) уварива-

ние заканчивают при 88—90° Ц. Для придания более чистого бланка цвета в аппарат вводят разболтанного в воде самого лучшего ультрамарина (от 5 до 10 гр. на 100 кгр. готового рафинада). Готовый утираль распределяется посредством особой трубы по коническим формам, снабженным на острых конях отверстиями, которое заливается перед наполнением форм *молочной*, т. е. пастой, с шпательной шпатель, служащей опорой для формы, для предупреждения просачивания патоги на стержень, который наливается изучившая прокладка или она обматывается у шпатель мягкой веревкой. Формы на тележках подводятся под отверстиями разливной трубы, наполняются утираль и отвозятся в особое помещение, где при темп. 35—40° Ц. остаются до застывания, при чем сверху массу перемешивают (*протряхивают*). Верхний слой донышка (широкого конца) застывшей головки соскабливают и выравнивают для ручной работы посредством кривого ножа, или на особые станки и, по вынаивания шпатель, вытаскивают острым концом вилок в круглые отверстия *заливочных столов*, при чем патока стекает в лунки с падающими дымя, в удаляется загнать в приемник. Сверху на донышко накладывают слой не больше 1 см. влажного измельченного рафинада (калека) и, когда патока стечет в головку приблизительно на  $\frac{1}{2}$ , ее выносят, начинают наливаться на кашу *заливочный* клерс, который приготавливается из наиболее чистого рафинированного песка (лучше, сильно фильтруется через уголь и представляет собой насыщенный раствор соответственно температурой головки. Иногда употребляют мелочного вида *заливочный* клерс, содержащий нерастворимую сахарную муку; при таком клерсе нет необходимости в кипевании головок. По вытекании пасты первым клерсом делят через 6—12 часов на *заливочную* и *вторую* и их несколько (4—8) раз. Пробывание продолжается от 72 до 96 часов и оканчивается, когда вынутая для пробы головка будет иметь однородный синеватый цвет. Стекающая патока вытаскивается *заливочным* клерсом разделяется на две части: первый, *зеленый*, патока с добротностью в среднем 98,5, вторая *белая* — с добротностью 99,5—99,7. Головки, хорошо отстоявшиеся на столах, содержат 3—4% влаги, для удаления которой переносят формы на так наз. *нутш-аппарат*, состоящий из горизонтальных труб с муфтами, направленными вверх, в которые вставляются формы на резиновых прокладках, из труб вытягивается насосом воздух, при чем вследствие разрежения его (до 250 мм) удержавшийся сверху стекает в трубы. Нутшечание продолжается от 5 до 10 часов, затем головки вытаскивают из форм, выравнивают, обрезают или донышки и, накрыв сумажными колпачками, оставляют на некоторое время вершиной вверх, для того, чтобы остатки сиропа распределились по всей массе. Отнутованные головки содержат от 1,6 до 2%.

влаги и в этом состоянии переносятся в сушилки (важеры), в которых температура весьма медленно доводится до 55°, окончательное высушивание длится от 5 до 8 дней. Для ускорения работы пробывания головки предложено (было много способов) (пробывание под давлением или разрежением, пробывание в центрифугах), но если они не получили скольконибудь значительного распространения. Но различные способы ускоренного высушивания нашли себе в рафинадном деле почти всеобщее распространение. Первоначальными предложениями для этого представляли лишь изобретенные нутш-аппараты, которые располагались в обрешеченных камерах; при этом выяснилось, что вытягивание воздуха посредством разрежения несоразмерно выводит, чем и нагнетание его. При такой сушилке, напр. по системе Римина, головки распределяются так, чтобы струя засасываемого воздуха была направлена от донышка к носку прямо на встречу стеканию пасты, идущей сверху сиропа (от носка к донышку). Наибольшее распространение получила теперь сушилка Пабруна, которая ведется таким образом, что пробываемые головки носком вверх и вытаскиваются в камеры, где нагреваются до 85—90° Ц., затем из камеры высасывается воздух. При этом быстрое разрежение влаги в сушилке оканчивается в 12 часов. Вышедший из сушилки С постепенно охлаждается под кожухами, затем головки очищают с поверхности, обрешечивают донышки и, завернув в сумату, обматывают веревкой (шпатель). Бракованные головки (до 10% всего количества) подсушивают на низовых на особом станке (скерв на кружки, потому в пологие, а острые раскалываются на кусочки) в кусочный С, при чем правильные кусочки получают до 50% по весу. Отброс идет на приоттоление кашки и *заливочного* клерса. В настоящее время значительное количество рафинада вытаскивается в виде кусочков не разливкой пасты, а отливкой утираль в формы, разделенные перегородками на ячейки квадратного сечения; до застывания утираль он пробывается в тех же формах (часто в центрифугах); по разборке формы сахарные бруски высушивают и раскалывают на куски. Наконец, в виде кусочной рафинада вытаскивается прессованием из порошкового очищенного С, при чем для получения хорошего фабриката требуется влажность (около 2%) пресуемой массы. Для отливки (ручной) утираль уваривается не так густо, как для головок, и пробывка его не столь совершенна. За границей рафинада также уваривается и пробывается слабее, чем у нас, кроме того, там в больших распространении изготонение рафинада из пасты (*Konzentrat*), который только более тщательно пробывают в центрифугах и затем прессуют в куски. Особый вид рафинада изготоняется и на наших заводах для восточных стран в виде маленьких головок (марсольных головок). Получаемая при пробывке головки зеленая и белая патока по-

перерабатываются снова на рафинадъ. Близкая патока чаще всего кокируется вмѣстѣ съ сахарнымъ пескомъ и подвергается дальнѣе описанной обработкѣ. На некоторыхъ заводахъ близкую патоку увариваютъ отдѣльно, заливаютъ въ формы и пробыливаютъ; полученный такимъ образомъ *мелесъ* идетъ для приготовления заливочнаго клерса, рѣдко къ продажѣ. Зеленая патока кокируется отдѣльно, фильтруется чрезъ костяной уголь и уваривается на утиль, известный подъ названіемъ *лунна*, который пробыливается какъ песокъ и идетъ на приготовленіе заливочнаго клерса или же, съ меньшей пробылкой, кокируется на рафинадный сиропъ. Патока, стекающая съ *лунна*, перерабатывается какъ зеленая, утиль изъ нею — *бастра 1-й* или *меланца 1-й* — кокируется вмѣстѣ съ свеклосахарнымъ пескомъ. Изъ оттока отъ *бастры 1-го* получается *бастра 2-й* или *меланца 2-й*, также идущій на рафинадный сиропъ. Загѣтъ получается *бастра 3-й*, кокируемый съ зеленой патокой. Оттокъ отъ *бастры 3-й* уваривается уже на кристаллы и до пробы и кристаллизуется въ апикиахъ. Работая такимъ порядкомъ, получаютъ, наконецъ, патоку, которая при сгущеніи уже не выдѣляетъ кристалловъ; ее подвергаютъ весьма сильной фильтраціи чрезъ уголь, увариваютъ и въ этомъ видѣ (чаека желтоватаго цвѣта) пускаютъ въ продажѣ. Такимъ образомъ изъ сахаро-рафинаднаго завода получаютъ на рынокъ только рафинадъ и рафинадную патоку. Выходъ рафинада относительно взятаго песка составляетъ 97,7%, съ оберткой въ бумагу и обвязкой получается 101%, — 102%; около 0,9% вы-

ходить въ видѣ патоки, около 0,6% теряется въ угольныхъ фильтрахъ и около 0,5% — въ видѣ неопредѣленныхъ потерь, что выхѣтъ составляетъ 99,7%, т. е. равняется содержанию С. въ близкомъ пескѣ.

Н. Н. Таблицаровъ. 2.

III. Статистика свекло-сахарнаго производства Наполеона I, ждаа, посредствомъ континентальной системы (см. XVI, 105), ослабить могущество Англіи, старался уменьшить потребление въ Европѣ колоніальныхъ товаровъ, главнѣйшимъ поставщикомъ которыхъ была именно Англія: декретомъ 5 августа 1810 г. была назначена пошлина въ 300 фр. за 100 кгр. С. Печать государственной поддержки, созданной такимъ образомъ, свекло-сахарная промышленность носить до сихъ поръ; но если въ первые годы ея существованія эта поддержка была направлена къ развитію и расширенію производства, то въ концѣ XIX в. она имѣетъ въ виду главнымъ образомъ предупрежденіе перепроизводства. Вначалѣ свекло-сахарное производство развивалось довольно медленно, еще въ концѣ 30-хъ годовъ во Франціи приготовлялось свекловичнаго С. ок. 2 милл. пд., въ Германіи — около 7 милл. пд. 25 лѣтъ спустя во всѣхъ европейскихъ странахъ производство свекловичнаго С. возросло до весьма значительныхъ размѣровъ — свыше 100 милл. пд. Еще болѣе значительный ростъ этого производства произошелъ въ самое послѣднее время, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы, показывающей (въ милл. пд.) производство свекловичнаго С. — въ главнѣйшихъ государствахъ Европы, и тростникового — во всѣхъ странахъ, гдѣ оно можетъ быть учтено:

| ПЕРІОДЫ.          | Свеклопечный сахаръ. |          |         |        |                          |        | Тростни-<br>ковый<br>сахаръ |
|-------------------|----------------------|----------|---------|--------|--------------------------|--------|-----------------------------|
|                   | Германія.            | Австрія. | Франція | Россія | Прочія го-<br>сударства. | ВСЕГО. |                             |
| 1885—86 . . . . . | 46,0                 | 20,3     | 16,2    | 29,0   | 6,2                      | 117,7  | 123,0                       |
| 1886—87 . . . . . | 56,9                 | 30,2     | 26,5    | 25,9   | 9,6                      | 149,2  | 131,1                       |
| 1887—88 . . . . . | 58,8                 | 22,0     | 21,1    | 23,7   | 10,7                     | 136,3  | 135,9                       |
| 1888—89 . . . . . | 60,5                 | 28,4     | 25,1    | 28,4   | 12,1                     | 154,5  | 129,6                       |
| 1889—90 . . . . . | 69,3                 | 40,6     | 42,7    | 24,6   | 18,7                     | 195,9  | 117,4                       |
| 1890—91 . . . . . | 72,2                 | 42,1     | 37,7    | 28,5   | 19,6                     | 200,1  | 142,7                       |
| 1891—92 . . . . . | 69,3                 | 42,5     | 35,3    | 29,6   | 16,7                     | 184,4  | 153,0                       |
| 1892—93 . . . . . | 67,3                 | 43,6     | 31,9    | 24,4   | 17,9                     | 185,0  | 152,8                       |
| 1893—94 . . . . . | 75,6                 | 45,8     | 31,3    | 35,3   | 22,5                     | 210,6  | 176,7                       |
| 1894—95 . . . . . | 98,9                 | 57,7     | 44,7    | 32,3   | 23,5                     | 257,1  | 168,5                       |
| 1895—96 . . . . . | 99,9                 | 47,6     | 38,2    | 41,5   | 28,4                     | 255,6  | 180,1                       |
| 1896—97 . . . . . | 111,2                | 56,6     | 42,9    | 38,8   | 37,4                     | 286,9  | 177,0                       |
| 1897—98 . . . . . | 112,1                | 50,2     | 47,2    | 40,1   | 31,6                     | 281,2  | 176,6                       |
| 1898—99 . . . . . | 103,9                | 67,4     | 48,1    | 42,8   | 33,4                     | 295,1  | 174,2                       |

За 14 лѣтъ производство тростниковаго С. едва возросло въ 1 1/2 раза, производство свекловичнаго С. — слишкомъ въ 2 1/2 раза. Въ общемъ за этотъ періодъ времени производствомъ и потребленіемъ С. удвоилось. Относительно роль каждой изъ вышеуказанныхъ государствъ въ общесвѣтской промышленности выясняется изъ слѣдующей таблицы, гдѣ показаны %/о перерабатываемаго въ каждой странѣ С. къ общей его суммѣ по всей Европѣ.

| ПЕРІОДЫ.          | Германія | Австрія | Франція | Россія | Прочія го-<br>сударства |
|-------------------|----------|---------|---------|--------|-------------------------|
| 1885—86 . . . . . | 39,1     | 17,3    | 13,7    | 24,6   | 6,3                     |
| 1886—87 . . . . . | 37,9     | 20,3    | 17,8    | 17,5   | 6,5                     |
| 1887—88 . . . . . | 43,2     | 16,1    | 15,4    | 17,4   | 7,9                     |
| 1888—89 . . . . . | 39,2     | 18,4    | 16,2    | 18,4   | 7,8                     |



| ПЕРІОДЫ.          | Сверинг | Австрія. | Франція | Россия | Прочія государства |
|-------------------|---------|----------|---------|--------|--------------------|
| 1889—90 . . . . . | 35,4    | 20,6     | 21,8    | 12,6   | 9,6                |
| 1890—91 . . . . . | 36,1    | 21,0     | 18,8    | 14,2   | 9,8                |
| 1891—92 . . . . . | 32,6    | 23,0     | 19,2    | 16,1   | 9,1                |
| 1892—93 . . . . . | 26,4    | 23,6     | 17,2    | 13,2   | 9,6                |
| 1893—94 . . . . . | 35,8    | 21,3     | 14,9    | 16,8   | 10,7               |
| 1894—96 . . . . . | 38,4    | 22,4     | 17,4    | 12,6   | 9,2                |
| 1895—96 . . . . . | 39,1    | 18,6     | 14,9    | 16,2   | 11,2               |
| 1896—97 . . . . . | 33,8    | 19,7     | 15,0    | 13,5   | 13,0               |
| 1897—98 . . . . . | 39,9    | 17,9     | 16,8    | 14,2   | 11,2               |
| 1898—99 . . . . . | 35,3    | 22,8     | 16,3    | 14,3   | 11,3               |

Италия, со средины 80-х годов Германия приобрѣла первенствующее значеніе въ производствѣ свекловичнаго С и сокращаетъ его до сихъ поръ. Производство Австріи обнаруживаетъ замѣтную тенденцію къ уменьшенію, между тѣмъ какъ участіе Россіи и Франціи въ общепроизводствѣ съ годами нѣсколько сокращается. Быстро всего — какъ въ абсолютныхъ, такъ и въ относительныхъ цифрахъ — возрастаетъ производство С. по второстепеннымъ европейскимъ государствамъ (Бельгія, Данія, Испанія, Италия и др.). Слѣдствія о размѣрахъ душевого потребления С. въ разныхъ европейскихъ государствахъ и Сѣв.-Америк. Соед. Штатахъ приводятся въ прилагающейся таблицѣ (въ фунтахъ на душу).

|                                   | 1891—92. | 1901—02. | 1893—94. | 1894—95. | 1895—96. | 1896—97. | 1897—98. |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Англія . . . . .                  | 86,6     | 83,5     | 83,9     | 85,6     | 94,8     | 91,5     | 88,1     |
| С. А. Соединенные Штаты . . . . . | 77,8     | 77,9     | 81,3     | 76,4     | 69,0     | 68,0     | 71,0     |
| Франція . . . . .                 | 29,3     | 29,4     | 26,9     | 27,6     | 27,3     | 30,4     | 28,0     |
| Германиа . . . . .                | 23,2     | 24,1     | 24,6     | 26,1     | 31,0     | 23,1     | 28,8     |
| Австро-Венгрія . . . . .          | 19,6     | 21,0     | 20,2     | 24,2     | 21,3     | 20,0     | 20,5     |
| Россія . . . . .                  | 8,3      | 8,4      | 9,7      | 9,0      | 9,1      | 9,9      | 10,3     |
| Италія . . . . .                  | 8,8      | 8,5      | 8,6      | 8,0      | 7,0      | 6,0      | 5,7      |

Данныя этой таблицы не вполнѣ совпадаютъ съ данными таблицы, показывающей производствѣ сахара. Объясняется это тѣмъ, что для опредѣленія размѣровъ душевого потребления сумма годового производства дѣлится на число населенія, годовое же производство — величина колеблющаяся въ зависимости, прежде всего, отъ урожаевъ и качества свекловичнаго, а затѣмъ и отъ условий обработки и выпуска С. на внутренній и внѣшній рынки. Такъ напр., въ Россіи, въ годы, предшествующіе увеличенію акциза, производство возрастаетъ, потому что заводчики стараются выпустить съ заводовъ возможно большее количество С., оплачиваемого меньшимъ акцизомъ. Прямъ того степени точности учета населенія въ разныхъ странахъ весьма различна.

Въ Россіи первый рафинадный заводъ былъ учрежденъ купцъ м. Восточнымъ, въ началѣ XVIII стол., въ Москвѣ. Ему выдана была 10-лѣтняя привилегія и дозволеніе безплатнаго привоза сырья (тростниковаго) и продажи рафинада въ теченіе 3 лѣтъ. Обещано было также совершенное запрещеніе привоза рафинада изъ-за моря, «когда заводъ умощается». Такое запрещеніе дѣйствительно и соблюдало, но вѣнскій затѣмъ оно было отменено и установлена пошлина въ 15% съ объявленной цѣны (въ 5 р. и 8 р.), т. е. отъ 75 к. до 1 р. 20 к. Разрѣшено было открывать рафинадные заводы инымъ, но съ уплаты полнѣй и пошлины. Первое законоположеніе о свекловичномъ С. относится къ 1801 г., когда московскій аптекарь Бивдгоймъ представилъ правительству проектъ выдѣла С. изъ (бѣлой) свеклы. Выдѣланный имъ С. найденъ былъ безпримѣрнымъ, и когда онъ изъявилъ желаніе открыть школу для обученія сахароваренію, постановлено было отводить ему и другимъ желающимъ земли въ южной Россіи, безъ всякаго платежа въ казну, но

съ тѣмъ, чтобы земли эти были отбираемы, если плантаціи не будутъ въ теченіе года извѣданы. Первый русскій свеклосахарный заводъ былъ открытъ ген.-магистромъ Бланкеннагеломъ въ концѣ XVIII стол., въ с. Алабынѣ Черниговскаго у., Губ. Губ. Ему была выдана ссуда въ 50 тыс. р. на 20 лѣтъ и дано право на волюнтарію продажу 1000 вед. спирта, съ уплатою лишь установленной пошлины откупщикамъ. Послѣдующимъ посредами другихъ заводчиковъ состояли въ дозволеніи выкуривать изъ остатковъ спирта, въ размѣрѣ не болѣе 2 вед. на пудъ очищеннаго рафинада или 1 вед. на пудъ С.-сырца. Съ 1811 г. эта льгота предоставлена всѣмъ помѣщикамъ, съ тѣмъ лишь, чтобы они объявляли объ открытіи заводовъ и подчинялись откупнымъ правиламъ относительно продажи питей. Пошлина съ пуда привознаго пива, составлявшая въ 1819 г. 75 к., въ 1821 г. возвышена до 1 р., въ 1822 г. до 1 р. 50 к., въ 1823 г. до 2 р. 50 к., въ 1831 г. до 2 р. 60 к., въ 1841 г. до 3 р. 80 к., въ 1856 г. уменьшена до 3 р. Изъ частныхъ лицъ особенно большія услуги были оказаны сахарному дѣлу гр. А. А. Бобринскимъ, въ 1837—38 гг. перенесшимъ свою дѣятельность изъ Губ. въ Киевскую губ. Сахарное производство развилось здѣсь до размѣровъ, превосходящихъ всѣ прочія губерніи. Возрастаніе числа свекло-сахарныхъ заводовъ видно изъ слѣдующей таблицы.

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Въ 1825 г. ихъ было . . . . . | 7   |
| » 1830 » » » . . . . .        | 20  |
| » 1836 » » » . . . . .        | 57  |
| » 1840 » » » . . . . .        | 143 |
| » 1844 » » » . . . . .        | 206 |

Съ 1848 г., когда установлена была акцизъ съ С. и свекло-сахарнаго промышленничества, была подвергнута особому надзору, ихъ точное болѣе подробныя и точныя свѣдѣнія, хотя



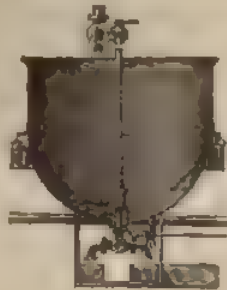




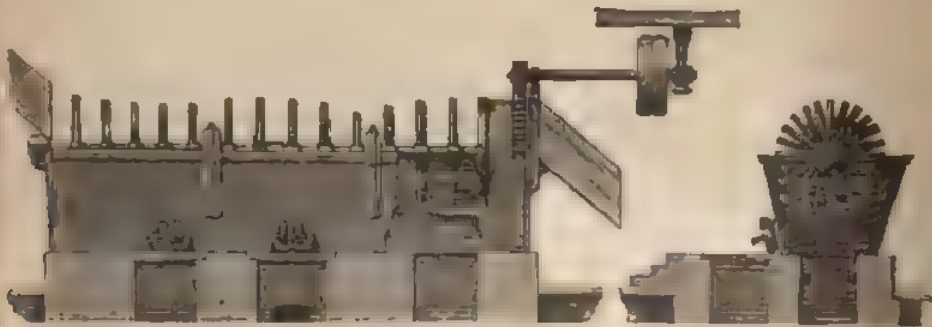
Фиг. 1. Сахариметр Гольдман Вейнже



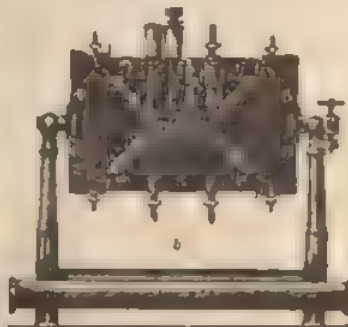
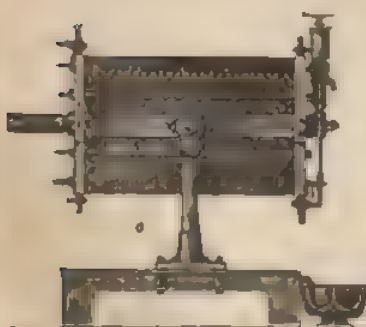
Фиг. 2. Сахариметр Вильда.



Фиг. 4. Дефекационный котелъ.



Фиг. 3. Бурчаные молки

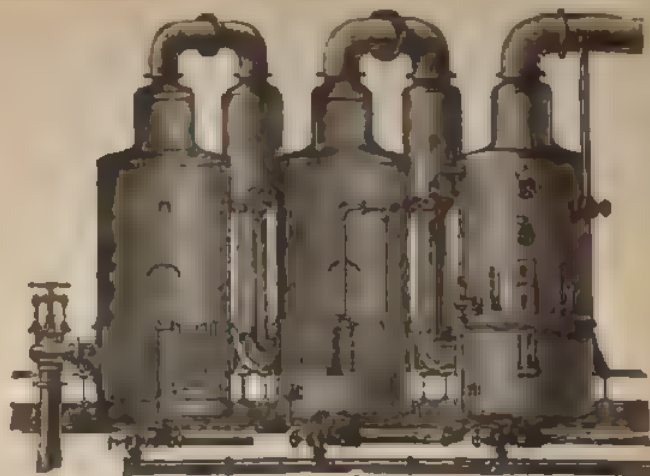


Фиг. 11. Очиститель а. сбоку, б—спереди.

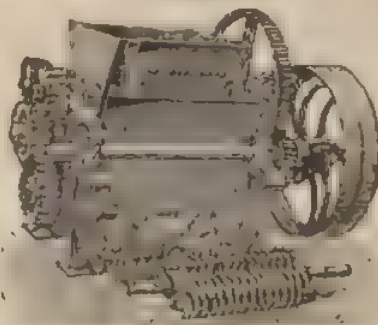
Фиг. 5. Сатураторъ



В. Високий аппарат.



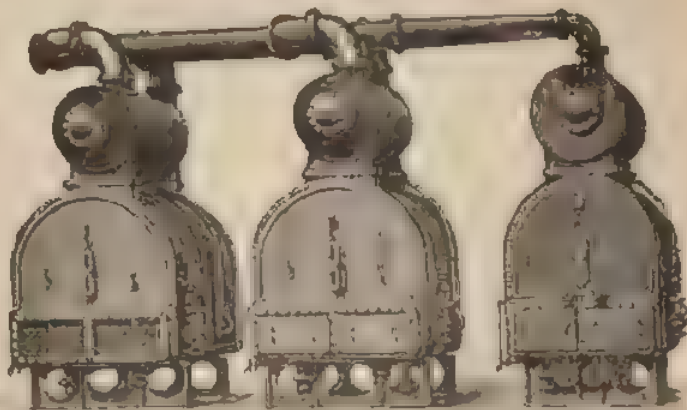
Фиг. 7 Стоячий трехкорпусный винный аппарат для очищенного сока



10. Углекислотный



Углекислый фильтр.



Фиг. 8 Лежащий трехкорпусный винный аппарат

2000

2001

2002

2003

2004

2005







81 гг.) эта цифра возмислась уже до 177,1 пуд на 1 рабочего. Периоды внимания акцион по этому тотчас процента начался съ 22,4 пуд на 1 рабочего (1881—82 гг.); цифра эта почти непрерывно возрастала и достигала въ настоящее время почти 500 пуд. на 1 го рабочего (1895—96 гг.). Такимъ образомъ производительность труда увеличилась разв въ 12—15. За весь 30-лѣтний периодъ число рабочихъ на свекло-сахарныхъ заводахъ, не смотря на огромное увеличение производства не возрастаетъ, а колеблется (между 75 и 95 тыс.) почти въ зависимости отъ размѣровъ

производства. Постепенно прѣдѣсь техни- ческаго усовершенствованія заводовъ, въ- сколькѣ оны уловия въ массовыхъ цѣфахъ, представляется въ нижеслѣдующихъ таблѣ цахъ. Прежде всего техническое совершен- ство какого либо производства характеризует- ся весьма примѣньны механической силы зѣтѣ го ручной или конной. Последнее раздѣляе- тель и считать уже довольно давно; за послѣд- ние годы можно только наблюдать ростъ при- мѣненія паровой силы, о чемъ свидѣтельст- вуетъ слѣдующи данныя о числѣ и силѣ па- ровниковъ:

| Периоды. | Системы паровиковъ при 1 кв. фт. нагрузки на 1 силу. |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | При 1 кв. фт. на 1 силу во- дотру- зы. |                    | В СЕГ О            |                    | Ихъ среднѣе на 1 заводѣ |                    |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|          | Число парови- ковъ                                   | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число ба- тареи- ныхъ | Число парови- ковъ                     | Число парови- ковъ | Число парови- ковъ | Число парови- ковъ | Число парови- ковъ      | Число парови- ковъ |
| 1885—86  | 241  | 1375                  | 50064                 | 40                    | 6708                  | 422                   | 30886                 | 182                   | 8007                  | 173                   | 14681                                  | 26                 | 2345               | 2107               | 210771                  | 52,4               |
| 1886—87  | 229  | 1115                  | 4728                  | 79                    | 6102                  | 471                   | 33634                 | 140                   | 10865                 | 207                   | 16102                                  | 30                 | 2015               | 2000               | 2000                    | 47,5               |
| 1887—88  | 218  | 1042                  | 45883                 | 70                    | 6142                  | 430                   | 32148                 | 170                   | 9616                  | 158                   | 13883                                  | 38                 | 3434               | 1912               | 209208                  | 56,1               |
| 1888—89  | 220  | 1118                  | 40616                 | —                     | —                     | 436                   | 16669                 | 120                   | 6008                  | 177                   | 13881                                  | 38                 | 2435               | 1065               | 108640                  | 55,2               |
| 1889—90  | 220  | 940                   | 19829                 | 114                   | 9175                  | 189                   | 40734                 | 120                   | 6484                  | 192                   | 14562                                  | 61                 | 2888               | 1891               | 11771                   | 58,5               |
| 1890—91  | 238  | 978                   | 1947                  | 140                   | 14357                 | 476                   | 36479                 | 133                   | 6374                  | 205                   | 18171                                  | 38                 | 3315               | 2000               | 11742                   | 58,5               |
| 1891—92  | 237  | 928                   | 37742                 | 128                   | 16244                 | 535                   | 47023                 | 115                   | 5472                  | 183                   | 14669                                  | 38                 | 3438               | 2000               | 11742                   | 58,5               |
| 1892—93  | 248  | 493                   | 37501                 | 235                   | 16749                 | 538                   | 47047                 | 92                    | 6187                  | 193                   | 15152                                  | 30                 | 3192               | 2000               | 11742                   | 58,5               |
| 1893—94  | 248  | 871                   | 33438                 | 268                   | 21136                 | 539                   | 44170                 | 113                   | 5452                  | 208                   | 13809                                  | 123                | 12198              | 2071               | 11742                   | 58,5               |
| 1894—95  | 228  | 806                   | 32342                 | 345                   | 23743                 | 633                   | 43123                 | 138                   | 7330                  | 218                   | 16112                                  | 136                | 14741              | 2204               | 12741                   | 61,3               |
| 1895—96  | 240  | 742                   | 41392                 | 292                   | 24471                 | 653                   | 46357                 | 122                   | 7129                  | 216                   | 16408                                  | 192                | 29667              | 2207               | 146392                  | 88,0               |
| 1896—97  | 235  | 684                   | 24745                 | 217                   | 24385                 | 634                   | 49414                 | 120                   | 6165                  | 213                   | 16115                                  | 238                | 24381              | 2352               | 14742                   | 89,4               |
| 1897—98  | 218  | 634                   | 26090                 | 337                   | 26160                 | 591                   | 34723                 | 121                   | 6081                  | 209                   | 15963                                  | 266                | 31440              | 2169               | 157024                  | 72,4               |

Итакъ, число паровиковъ въ теченіе по- слѣдняго 10-лѣтня почти вовсе не измѣнилось, но въ числѣ силъ и въ системахъ паровиковъ произошли существенныя измѣненія. Число силъ ежегодно и непрерывно увеличивалось (ихъ среднѣе — около 5 тыс. силъ въ годъ). Количество свекловича, переработанной еже- суточно на 100 силъ паровиковъ, оставалось въ теченіе послѣдняго 10-лѣтня почти неизмѣ- ннымъ; это показываетъ, что паровая сила тра- тилась не на то, чтобы увеличить ежесуточ- ную переработку свекловича, а на то, чтобы сократить периодъ работъ, для которыхъ не- обходимо обращаться къ паровой силѣ. Паро- вики буферныя, тариваліе и локомотив- ные или сокращаются въ численности, или остаются безъ измѣненія въ числѣ силъ; эти три системы замѣняются паровиками батареи- ными, трубчатыми и водотручными; въ осо- бенности послѣдніе возрастаютъ какъ въ чис- ленности, такъ и по количеству силъ, при- чемъ наблюдается еще тенденція къ увеличе- нію силъ каждаго паровика (это замѣчается и въ отношеніи къ корнваліе-ской системѣ). Обращаясь собственно къ паровымъ машинамъ, мы встрѣчаемся съ слѣдующими цифрами:

| Периоды. | Число парови- ковъ. | Сила машинъ. | Среднее на 1 заводѣ |      | Среднее на 1 ма- шину | Число силъ на 1 ма- шину | Число силъ на 100 свекл. су- точн. раб. |
|----------|---------------------|--------------|---------------------|------|-----------------------|--------------------------|---|
|          |                     |              | Машинъ              | Силъ |                       |                          |   |
| 1885—86  | 241                 | 2668         | 33148               | 11,0 | 137,5                 | 12,4                     | 10,9                                    |
| 1886—87  | 229                 | 2560         | 33063               | 11,2 | 144,4                 | 12,9                     | 10,7                                    |
| 1887—88  | 218                 | 2486         | 30878               | 10,9 | 141,6                 | 12,9                     | 10,5                                    |
| 1888—89  | 220                 | 2322         | 32384               | 10,6 | 147,2                 | 13,9                     | 11,1                                    |
| 1889—90  | 220                 | 2570         | 33520               | 11,7 | 152,4                 | 13,0                     | 11,5                                    |
| 1890—91  | 223                 | 2651         | 35182               | 11,9 | 157,8                 | 13,3                     | 10,7                                    |
| 1891—92  | 227                 | 2757         | 36367               | 12,1 | 160,2                 | 13,2                     | 10,7                                    |
| 1892—93  | 224                 | 2800         | 38114               | 12,5 | 170,2                 | 13,6                     | 10,8                                    |
| 1893—94  | 226                 | 2835         | 39740               | 12,5 | 175,8                 | 14,0                     | 11,1                                    |
| 1894—95  | 228                 | 2872         | 41580               | 12,8 | 182,4                 | 14,5                     | 10,6                                    |
| 1895—96  | 230                 | 2872         | 44258               | 12,6 | 192,4                 | 15,3                     | 10,5                                    |
| 1896—97  | 235                 | 2938         | 47503               | 12,5 | 202,1                 | 16,2                     | 10,6                                    |
| 1897—98  | 238                 | 2983         | 49774               | 12,5 | 209,1                 | 16,7                     | 10,3                                    |

Здѣсь замѣчается то же самое явленіе, ко- торое обнаруживается и въ предыдущей таблѣцѣ, какъ тамъ увеличивается работѣ способно въ каждаго паровика, такъ здѣсь — каждаго паро-

\*) Въ томъ числѣ и батареи- ныхъ

вой машины въ отдаленности. Соответствен-  
но этому и число силъ паровыхъ машинъ,  
такъ и произведеніе на каждые 1000 саж. пе-  
реработанной свекловичной остается почти не-

измѣняемымъ, колеблется около 10,5. Въ како-  
мъ-нибудь изъ главныхъ пресовыхъ пред-  
приятий, основанныхъ на диффузионныхъ, видно изъ слѣдующей  
таблицы:

| Периоды | Число заводовъ  |                   | Диффузоры        |                           | Выстѣжность въ сахарахъ |                       | Среднее на 1 заводъ |             |
|---------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
|         | Прессо-<br>вымы | Диффу-<br>зорныхъ | Число<br>батарей | Число<br>диффу-<br>зоровъ | Вѣсъ диф-<br>фузоровъ   | Одного диф-<br>фузора | Диффу-<br>зорная    | Выстѣжность |
| 1886-88 | 22              | 219               | —                | 2761                      | 366799                  | 132,0                 | 12,6                | 1537,9      |
| 1886-87 | 13              | 216               | —                | 2741                      | 349508                  | 127,7                 | 12,7                | 1620,2      |
| 1887-88 | 11              | 207               | —                | 2622                      | 333484                  | 129,1                 | 12,7                | 1635,2      |
| 1888-89 | 8               | 212               | —                | 2692                      | 334715                  | 131,8                 | 12,7                | 1675,3      |
| 1889-90 | 7               | 213               | 251              | 2722                      | 364189                  | 133,8                 | 12,8                | 1703,8      |
| 1890-91 | 8               | 215               | 264              | 2835                      | 381643                  | 134,6                 | 13,2                | 1773,1      |
| 1891-92 | 5               | 222               | 267              | 2821                      | 406891                  | 140,3                 | 12,7                | 1846,4      |
| 1892-93 | 2               | 222               | 278              | 2907                      | 445260                  | 153,2                 | 13,1                | 2000,7      |
| 1893-94 | 1               | 225               | 283              | 3032                      | 506585                  | 166,1                 | 13,5                | 2208,2      |
| 1894-95 | 1               | 227               | 282              | 3183                      | 573672                  | 180,2                 | 14,0                | 2507,2      |
| 1895-96 | —               | 230               | 296              | 3348                      | 629748                  | 191,1                 | 14,6                | 2781,3      |
| 1896-97 | —               | 235               | 305              | 3478                      | 685819                  | 197,2                 | 14,8                | 2876,0      |
| 1897-98 | —               | 238               | 315              | 3586                      | 735634                  | 205,1                 | 15,1                | 3090,9      |

Пресовые заводы въ весьма незначитель-  
номъ числѣ существовали и въ началѣ раз-  
сматриваемого времени, къ періоду 1886-  
90 гг. совершенно исчезли. Число какъ ба-  
тарей, такъ и диффузоровъ изъ года въ годъ  
возрастало, что явилось главнымъ образомъ  
отъ увеличенія числа диффузионныхъ заводовъ.  
Наибольшее измѣненіе произошло въ общей и  
средней выстѣжности диффузоровъ, преимуще-  
ственно вълѣдствіе введенія малыхъ батарей  
диффузоровъ. Общая выстѣжность за двѣ десяти-  
летія увеличилась въ 2,5 раза, а средняя  
между тѣмъ, средняя выстѣжность одного диф-  
фузора увеличилась только на 50%, что объяс-  
няется тѣмъ, что на вновь открываемыхъ заво-

дахъ или при перестройкѣ диффузионныхъ отдѣ-  
леній старыя заводы, новые диффузоры были  
значительно большихъ размѣровъ, чѣмъ старыя.

Сахарное производство сосредоточено глав-  
ными образомъ въ Приволжскомъ краѣ и  
черноземной полосѣ Россіи. Для удобства  
обозрѣнія нижеслѣдующія таблицы приводятся  
не по губерніямъ, а по тремъ главнымъ раз-  
носамъ — Приволжскому, Юго-западному и  
Средне-черноземному \*). — При чемъ, одна-  
ко, заводы, существовавшіе въ Енисейской губ.,  
по своей незначительности вовсе не включены  
въ счетъ. Въ губерніяхъ юго-западныхъ глав-  
ными элементами сахарнаго производства  
представляются въ слѣдующемъ видѣ:

| Периоды. | Заводы. | Планта-<br>ция. |        | Сборъ свѣ-<br>тлаго сока<br>(тыс. пуд.) | Средняя вы-<br>стѣжность<br>сока (град.) | Средняя вы-<br>стѣжность<br>сахара<br>(град.) | Урожай<br>(тыс. пуд.) | На 1 заводъ. | На десятину са-<br>хара (пуд.) | Число рабо-<br>чихъ тыс. | Среднее на 1 ра-<br>бочаго | Число раба-<br>чихъ на 1 ра-<br>бочаго (тыс.) | Качество<br>сахара | Доброта<br>частей. |       |       |       |
|----------|---------|-----------------|--------|---|--|---|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|---|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|          |         | Заводовъ        | Прочая |   |  |   |                       |              |                                |                          |                            |   |                    |                    |       |       |       |
| 1884-85. | 121     | 6 60,7          | 90,1   | 90,1                                    | 41,6                                     | 1,33  | 33,4                  | 156,9        | 1,42                           | 36,3                     | 14,7                       | 710,0   | 385                | 252,3              | 12,34 | 76,46 |       |
| 1885-86. | 118     | 6 69,7          | 98,0   | 119,1                                   | 42,0                                     | 1,32  | 34,28                 | 178,2        | 1,49                           | 34,2                     | 102,0                      | 48,5  | 12,0               | 388                | 248,7 | 12,70 | 79,95 |
| 1886-87. | 112     | 9 65,0          | 84,6   | 102,0                                   | 42,3                                     | 1,26  | 35,44                 | 179,7        | 1,41                           | 31,1                     | 111,6                      | 46,8  | 10,0               | 385                | 301,5 | 12,88 | 79,92 |
| 1887-88. | 103     | 7 83,6          | 72,8   | 115,0                                   | 42,4                                     | 1,18  | 37,40                 | 163,4        | 1,24                           | 29,3                     | 114,7                      | 40,1  | 40,3               | 360                | 318,8 | 13,10 | 80,47 |
| 1888-89. | 109     | 6 85,8          | 80,2   | 114,1                                   | 40,4                                     | 1,10  | 41,23                 | 172,5        | 1,16                           | 42,1                     | 116,4                      | 43,4  | 9,3                | 378                | 276,7 | 11,40 | 81,23 |
| 1889-90. | 119     | 7 82,6          | 82,0   | 168,8                                   | 38,8                                     | 1,17  | 37,44                 | 187,0        | 1,12                           | 37,7                     | 114,0                      | 36,4  | 14,2               | 383                | 298,7 | 11,40 | 80,71 |
| 1890-91. | 110     | 7 85,6          | 91,8   | 118,8                                   | 36,1                                     | 1,11  | 37,44                 | 180,4        | 1,08                           | 37,2                     | 107,4                      | 44,8  | 9,7                | 384                | 335,9 | 12,49 | 80,86 |
| 1891-92. | 110     | 8 83,9          | 91,2   | 101,3                                   | 36,7                                     | 1,10  | 42,36                 | 199,1        | 1,09                           | 37,6                     | 140,0                      | 40,8  | 15,6               | 396                | 363,9 | 14,27 | 81,19 |
| 1892-93. | 108     | 8 86,5          | 89,7   | 80,9                                    | 30,3                                     | 1,11  | 43,12                 | 197,0        | 1,09                           | 35,1                     | 118,8                      | 45,6  | 11,3               | 398                | 271,4 | 14,46 | 81,36 |
| 1893-94. | 119     | 8 88,9          | 116,0  | 120,5                                   | 34,5                                     | 1,14  | 41,72                 | 217,3        | 1,10                           | 34,9                     | 170,2                      | 46,7  | 11,6               | 407                | 401,1 | 14,62 | 82,33 |
| 1894-95. | 111     | 7 86,8          | 106,8  | 101,1                                   | 33,5                                     | 1,10  | 40,38                 | 217,4        | 1,11                           | 34,1                     | 183,5                      | 47,6  | 11,1               | 402                | 381,5 | 15,19 | 82,39 |
| 1895-96. | 116     | 6 89,8          | 119,8  | 113,8                                   | 32,2                                     | 1,15  | 46,24                 | 250,0        | 1,12                           | 34,7                     | 200,0                      | 48,0  | 11,3               | 404                | 504,5 | 15,81 | 84,71 |
| 1896-97. | 116     | 6 88,7          | 127,1  | 104,8                                   | 31,6                                     | 1,17  | 45,65                 | 248,0        | 1,12                           | 34,6                     | 172,0                      | 47,0  | 11,3               | 389                | 462,7 | 15,60 | 83,46 |
| 1897-98. | 117     | 7 89,1          | 128,8  | 100,8                                   | 27,4                                     | 1,14  | 41,88                 | 248,0        | 1,10                           | 34,1                     | 184,0                      | 45,0  | 11,4               | 406                | 460,1 | 14,62 | 81,46 |
| 1898-99. | 119     | 8 81,2          | 132,7  | 88,5                                    | 26,5                                     | 1,18  | 45,68                 | 232,8        | 1,08                           | 34,4                     | 193,1                      | 47,2  | 11,1               | 411                | 508,5 | 15,23 | 83,28 |

\*) Въ число юго-западныхъ губ. вошли Кіевская, Подольская, Полтавская, Херсонская и Одесская. Къ  
приволжскимъ принадлежатъ губерніи Вятская, Костромская, Нижегородская, Курганская, Оренбургская, Самарская,  
Самарская, Тамбовская, Тульская, Харьковская и Черниговская. Краѣмъ Средне-черноземной, по  
всѣмъ Приволжскимъ губ. существуетъ сахарное производство.



По Привислянскому краю соотвѣствующія цифры представляются въ слѣдующей таблицѣ

| Периоды. | Заводы (тыс. дес.) |           |           |        | Сборъ съ плантаций (берк.) | Сборъ съ плантаций по всему полю (тыс. дес.) | Средн. на заводъ (тыс. дес.) | Выходъ сахара изъ берк. (фунт.) | Ежегодная переработка свеклы (берк.) | Урожай сахара (тыс. пуд.) | На 1 заводъ. | На десятину свеклы (пуд.) | Число рабочихъ (тыс.) | Въ томъ числѣ жин. и мал. (%) | Среднее на 1 кв. верст. | Выработано сахара на 1 рабочаго (пуд.) | Качество свеклы (виды) | Добрая часть |
|----------|--------------------|-----------|-----------|--------|----------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------|--------------|
|          | Несомѣнно          | Несомѣнно | Заводскія | Прочія |                            |  |                              |                                 |                                      |                           |              |                           |                       |                               |                         |  |                        |              |
| 1884—85. | 16                 | 20        | 0,8       | 42,0   | 85,0                       | 1,9 1,04                                     | 60,64                        | 43,1                            | 4001,2                               | 90,1                      | 88,2         | 16                        | 6 31,0                | 399                           | 376,3                   | 11,4                                   | 67,17                  |              |
| 1885—86. | 16                 | 20        | 0,9       | 47,1   | 110,3                      | 1,2 1,10                                     | 87,80                        | 45,2                            | 4078,2                               | 120,1                     | 102,3        | 16                        | 6 25,3                | 323                           | 305,6                   | 13,7                                   | 42,76                  |              |
| 1886—87. | 16                 | 20        | 1,0       | 33,4   | 110,2                      | 2,6 0,09                                     | 47,53                        | 46,9                            | 4096,1                               | 90,2                      | 111,3        | 16                        | 6 21,7                | 280                           | 306,1                   | 4,24                                   | 50,61                  |              |
| 1887—88. | 16                 | 24        | 1,3       | 29,9   | 109,3                      | 4,3 0,74                                     | 42,08                        | 44,7                            | 4564,3                               | 80,2                      | 117,5        | 16                        | 9 23,4                | 422                           | 208,4                   | 14,10                                  | 83,84                  |              |
| 1888—89. | 16                 | 24        | 1,4       | 31,3   | 101,2                      | 4,2 0,52                                     | 61,40                        | 46,7                            | 4704,4                               | 91,7                      | 130,7        | 16                        | 8 27,3                | 414                           | 122,4                   | 11,45                                  | 53,35                  |              |
| 1889—90. | 16                 | 24        | 1,2       | 31,6   | 103,1                      | 3,6 0,82                                     | 45,66                        | 47,4                            | 4818,7                               | 96,4                      | 119,8        | 16                        | 6 17,1                | 413                           | 132,4                   | 10,91                                  | 61,49                  |              |
| 1890—91. | 16                 | 24        | 1,8       | 34,3   | 117,6                      | 3,0 0,30                                     | 60,12                        | 48,9                            | 4962,4                               | 123,6                     | 140,8        | 17                        | 2 27,8                | 426                           | 287,9                   | 14,61                                  | 42,70                  |              |
| 1891—92. | 16                 | 20        | 1,6       | 35,3   | 97,8                       | 4,4 0,30                                     | 43,36                        | 49,9                            | 4784,2                               | 104,5                     | 111,7        | 17                        | 2 28,6                | 430                           | 344,1                   | 14,77                                  | 44,03                  |              |
| 1892—93. | 14                 | 20        | 1,2       | 34,1   | 106,1                      | 3,3 0,09                                     | 43,64                        | 52,2                            | 4677,0                               | 102,4                     | 111,4        | 17                        | 4 39,8                | 434                           | 334,4                   | 13,25                                  | 46,57                  |              |
| 1893—94. | 17                 | 24        | 1,8       | 36,2   | 132,6                      | 3,9 0,04                                     | 41,60                        | 55,1                            | 4561,9                               | 131,5                     | 133,9        | 16,3                      | 16,7                  | 407                           | 324,8                   | 16,14                                  | 43,68                  |              |
| 1894—95. | 19                 | 23        | 1,6       | 39,9   | 129,4                      | 3,9 0,09                                     | 46,36                        | 55,5                            | 4604,5                               | 119,2                     | 132,9        | 17,6                      | 18,1                  | 430                           | 287,9                   | 15,71                                  | 41,43                  |              |
| 1895—96. | 20                 | 24        | 1,0       | 35,1   | 117,8                      | 4,3 0,84                                     | 40,66                        | 65,7                            | 4589,3                               | 123,8                     | 144,0        | 17,4                      | 16,9                  | 404                           | 301,8                   | 16,46                                  | 41,2                   |              |
| 1896—97. | 17                 | 27        | 2,1       | 30,4   | 116,2                      | 4,5 0,87                                     | 40,52                        | 68,3                            | 4609,2                               | 111,5                     | 126,4        | 17,6                      | 16,1                  | 401                           | 278,0                   | 16,77                                  | 44,52                  |              |
| 1897—98. | 18                 | 26        | 2,2       | 38,6   | 118,9                      | 4,4 0,92                                     | 45,08                        | 70,5                            | 4133,3                               | 123,4                     | 131,0        | 15,9                      | 31,7                  | 410                           | 301,8                   | 15,44                                  | 45,04                  |              |
| 1898—99. | 18                 | 126       | 12,2      | 40,0   | 130,2                      | 7,4 1,0                                      | 44,20                        | —                               | 6 82,7                               | 144,6                     | 147,5        | 22,6                      | 18,3                  | 339                           | 2,2,7                   | 14,90                                  | 26,33                  |              |

Наконецъ, по средне-черноземному району разсмотрѣнныя величины представляются въ слѣдующемъ видѣ.

| Периоды. | Заводы (тыс. дес.) |           |           |        | Сборъ съ плантаций (берк.) | Сборъ съ плантаций по всему полю (тыс. дес.) | Средн. на заводъ (тыс. дес.) | Выходъ сахара изъ берк. (фунт.) | Ежегодная переработка свеклы (берк.) | Урожай сахара (тыс. пуд.) | На 1 заводъ. | На десятину свеклы (пуд.) | Число рабочихъ (тыс.) | Въ томъ числѣ жин. и мал. (%) | Среднее на 1 кв. верст. | Выработано сахара на 1 рабочаго (пуд.) | Качество свеклы (виды) | Добрая часть |
|----------|--------------------|-----------|-----------|--------|----------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------|--------------|
|          | Несомѣнно          | Несомѣнно | Заводскія | Прочія |                            |  |                              |                                 |                                      |                           |              |                           |                       |                               |                         |  |                        |              |
| 1884—85. | 71                 | 2         | 63,5      | 26,9   | 75,3                       | 66,6   | 1,08                         | 37,06                           | 73,7                                 | 4612,8                    | 63,3         | 54,5                      | 27,8                  | 30,9                          | 375                     | 163,9                                  | 21,42                  | 77,61        |
| 1885—86. | 71                 | 2         | 59,7      | 26,3   | 109,2                      | 70,2   | 1,17                         | 37,33                           | 80,3                                 | 7031,8                    | 96,6         | 62,8                      | 28,2                  | 18,3                          | 387                     | 180,0                                  | 23,35                  | 78,12        |
| 1886—87. | 68                 | 2         | 57,6      | 22,3   | 110,4                      | 71,1   | 1,32                         | 26,80                           | 82,3                                 | 7742,5                    | 117,5        | 26,6                      | 26,4                  | 12,3                          | 402                     | 194,4                                  | 12,18                  | 79,86        |
| 1887—88. | 64                 | 3         | 53,7      | 19,8   | 121,8                      | 73,1   | 1,11                         | 32,44                           | 82,4                                 | 7329,9                    | 111,0        | 22,7                      | 25,3                  | 14,3                          | 392                     | 200,8                                  | 2,35                   | 76,08        |
| 1888—89. | 61                 | 4         | 62,6      | 24,9   | 123,3                      | 68,3   | 1,18                         | 35,60                           | 71,0                                 | 3335,8                    | 124,3        | 108,3                     | 24,5                  | 12,0                          | 391                     | 196,8                                  | 12,60                  | 75,53        |
| 1889—90. | 60                 | 4         | 57,8      | 26,7   | 110,2                      | 66,4   | 1,24                         | 34,72                           | 83,0                                 | 7813,4                    | 7,4          | 91,4                      | 24,5                  | 12,9                          | 387                     | 202,9                                  | 12,84                  | 78,24        |
| 1890—91. | 61                 | 4         | 56,9      | 31,9   | 92,9                       | 64,1   | 1,32                         | 27,88                           | 94,6                                 | 7574,8                    | 116,5        | 85,1                      | 24,6                  | 12,3                          | 379                     | 207,9                                  | 12,61                  | 74,34        |
| 1891—92. | 64                 | 3         | 61,7      | 33,3   | 83,6                       | 63,6   | 1,45                         | 43,84                           | 103,1                                | 8761,3                    | 130,7        | 89,1                      | 23,1                  | 11,6                          | 375                     | 249,0                                  | 15,31                  | 71,79        |
| 1892—93. | 65                 | 3         | 65,9      | 31,7   | 88,6                       | 62,8   | 1,31                         | 42,06                           | 109,7                                | 1061,3                    | 114,3        | 86,4                      | 24,9                  | 11,6                          | 370                     | 308,9                                  | 14,37                  | 41,20        |
| 1893—94. | 67                 | —         | 63,7      | 84,6   | 87,7                       | 64,6   | 1,47                         | 36,85                           | 119,3                                | 6482,9                    | 122,5        | 49,4                      | 24,3                  | 12,6                          | 362                     | 360,3                                  | 13,07                  | 74,86        |
| 1894—95. | 67                 | —         | 65,5      | 34,2   | 114,1                      | 66,7   | 1,19                         | 37,40                           | 128,4                                | 10057,5                   | 130,1        | 104,3                     | 23,7                  | 12,0                          | 364                     | 424,7                                  | 12,16                  | 81,08        |
| 1895—96. | 63                 | 20        | 70,2      | 30,8   | 96,6                       | 69,8   | 1,60                         | 47,00                           | 125,8                                | 11442,2                   | 179,3        | 111,8                     | 23,1                  | 11,6                          | 367                     | 403,1                                  | 16,28                  | 64,12        |
| 1896—97. | 67                 | 1         | 66,8      | 31,3   | 116,7                      | 68,9   | 1,46                         | 40,76                           | 143,0                                | 11844,7                   | 174,2        | 120,4                     | 24,4                  | 17,1                          | 364                     | 479,7                                  | 11,34                  | 41,80        |
| 1897—98. | 68                 | 1         | 70,0      | 80,0   | 94,0                       | 63,9   | 1,41                         | 43,86                           | 146,3                                | 11849,2                   | 171,8        | 105,4                     | 24,7                  | 12,8                          | 358                     | 400,1                                  | 12,86                  | 82,70        |
| 1898—99. | 69                 | 3         | 74,7      | 49,3   | 89,0                       | 60,1   | 1,17                         | 48,12                           | —                                    | 11964,0                   | 168,8        | 96,5                      | 20,9                  | 12,9                          | 363,9                   | 483,2                                  | 14,77                  | 81,50        |

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ видно, что какъ по числу заводовъ, такъ и по пространству плантаций юго-западный районъ занимаетъ первостепенное значеніе, съ годами постоянно увеличивающееся: на немъ половина заводовъ находится въ Юго-западномъ краѣ, значительно болѣе половины свекловичныхъ плантаций находится тамъ-же, а сахаръ вырабатывается болѣе  $\frac{1}{2}$  всего количества, производимаго въ Россіи. Второе мѣсто занимаетъ центральный черноземный районъ, третье — польскія губ. Юго-западный районъ является средоточіемъ крупнейших заводовъ, а польскія — наиболѣе мелкихъ, черноземный районъ занимаетъ въ этомъ отношеніи среднее мѣсто. Характернѣйшая особенность польскаго района — это почти полное отсутствіе заводскихъ плантаций, которыя наиболѣе распространены въ черноземномъ районѣ; среднее мѣсто въ этомъ отношеніи занимаетъ юго-зап. районъ. И въ черноземномъ районѣ, однако, заводскія плантаци не расширяются, а скорѣе даже сокращаются, что еще рѣзче об-

наруживается въ районѣ юго-западномъ. Другими словами, Привислянский край работаетъ почти исключительно на покупной свеклѣ черноземный районъ — преимущественно на покупной свеклѣ, а юго-зап. —, перерабатываемой свекловичной; при этомъ заводы не стремятся не расширить собственныхъ полей, и, по возможности, пользоваться покупной свеклой. Это объясняется тѣмъ, что сахарное производство становится все болѣе и болѣе крупнымъ и потому вынуждено собирать сырой матеріалъ съ увеличивающихся (на каждый заводъ) площадей. Естественно, что у заводовъ возникаетъ недостатокъ въ собственной землѣ, и они вынуждены или арендовать ея, или покупать покупной свеклой, тѣмъ болѣе, что опыты привислянскихъ губерній доказали возможность построить сахарное дѣло на покупной свеклѣ. Привислянка (покупная) свекла оказывается и наибольшаго достоинства, чѣмъ тѣмъ какъ черноземная (преимущественно заводская) — худшаго качества, а юго-зап. занимаетъ между ними среднее мѣсто. Это

можетъ быть объяснено тѣмъ, что покупная сила бразилскаго иностраннаго строже, чѣмъ сила бразилскихъ плантаціи. Качеству импортнаго сахара слѣдуетъ, прежде всего, приписать тѣ большіе выходы С., кот. не наблюдается въ Привилегированномъ районѣ, но этому способствуетъ и лучшее оборудование привилегированныхъ заводовъ въ технич. отношеніи. Въ сахарныхъ заводахъ рабочей силы всѣ три района также различаются между собой. Трудъ женщинъ и подростковъ во всѣхъ районахъ принималъ все большее участие въ производствѣ. Это можетъ быть признано полезнымъ въ послѣдніе годы, когда замѣны о трудъ женщинъ и малолѣтнихъ на фабрикахъ. Привилегированный районъ всего болѣе эксплуатировалъ женскій трудъ; за нимъ слѣдовалъ средне-черноземный, потомъ пріамурскій. Среднее число рабочихъ на заводѣ наибольшее въ привилегированномъ, затѣмъ въ чернозем. районѣ. Причина этого заключается въ томъ, что въ обоихъ этихъ районахъ (въ привилегированномъ въ особенности) очень много песочно-рафинадныхъ заводовъ; добавочные рабочіе, потребляемые на рафинировку С., уравниваются среднее на заводѣ число рабочихъ. Сравненіе средней производительности труда, выраженной въ пудахъ на одного рабочего, показываетъ, что первое мѣсто въ этомъ

отношеніи занимаетъ юго-зап. районъ, затѣмъ черноморскій и наконецъ Привилегированный край. Преобладающее юго-зап. районъ отличается высокими процентами заработной платы и, сравнительно съ привилегированнымъ райономъ, незначительными числами рабочихъ на заводахъ. Наибольшая выработка на 1 рабочаго въ Привилегированномъ районѣ не только на большіе выходы С., объясняется и тѣмъ обстоятельствомъ, что здѣсь, при значительной выработкѣ рафинада, въ больш. мѣрѣ по ходу относительно слабый трудъ женщинъ и подростковъ.

Сахарное дѣло въ послѣдніе годы все болѣе и болѣе принимаетъ акционерную форму. Благодаря этому обстоятельству, имѣется возможность съ некоторою точн. стью учесть издержки производства. Изъ сахарныхъ заводовъ, существовавшихъ въ имп. 1897—2 г. 17 были акционерными предприятиями, съ общимъ капиталомъ свыше 50 милл. р., а имѣли съ другими капиталами (заимыми, резервными, амортизационными и т. п.) до 85 милл. р. Этими предприятиями было произведено 1/2 половины всего произведеннаго въ Россіи С.

Въ самыхъ общихъ цифрахъ расходы производства на акционерныхъ заводахъ представлены за послѣдніе 5 периодовъ въ слѣдующей таблицѣ.

| ПЕРІОДЫ.                   | Число заво-<br>довъ | Вырабо-<br>тка са-<br>хара (тыс.<br>пуд.) | Расходы на ак-<br>цию |                   | Акция              |                   | Итого расходовъ    |                   |
|----------------------------|---------------------|---|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                            |                     |   | Всего<br>(тыс. р.)    | На пудъ<br>(коп.) | Всего<br>(тыс. р.) | На пудъ<br>(коп.) | Всего<br>(тыс. р.) | На пудъ<br>(коп.) |
| <b>Песочные.</b>           |                     |   |                       |                   |                    |                   |                    |                   |
| 1893—94 . . . . .          | 69                  | 12407,0                                   | 27041,7               | 218,0             | 11949,9            | 96,8              | 38991,6            | 314,8             |
| 1894—95 . . . . .          | 71                  | 11768,0                                   | 25384,0               | 215,7             | 18703,4            | 158,9             | 44087,4            | 374,7             |
| 1895—96 . . . . .          | 84                  | 15744,8                                   | 30965,0               | 196,7             | 26157,6            | 166,1             | 57122,6            | 362,8             |
| 1896—97 . . . . .          | 85                  | 15773,4                                   | 30931,4               | 196,1             | 26034,1            | 165,1             | 56965,5            | 361,2             |
| Среднее . . . . .          | 78                  | 13923,3                                   | 28880,5               | 206,3             | 20710,0            | 148,7             | 49590,5            | 354,0             |
| <b>Песочно-рафинадные.</b> |                     |   |                       |                   |                    |                   |                    |                   |
| 1893—94 . . . . .          | 19                  | 3532,7                                    | 9896,1                | 266,0             | 4671,3             | 132,2             | 14567,4            | 398,2             |
| 1894—95 . . . . .          | 21                  | 3494,4                                    | 9410,2                | 269,3             | 5772,9             | 165,2             | 15183,1            | 434,5             |
| 1895—96 . . . . .          | 21                  | 3406,9                                    | 8534,7                | 250,5             | 5724,5             | 168,0             | 14259,2            | 418,5             |
| 1896—97 . . . . .          | 21                  | 3317,6                                    | 8253,2                | 248,8             | 5441,5             | 164,0             | 13694,7            | 412,8             |
| Среднее . . . . .          | 20                  | 3437,9                                    | 8898,5                | 258,8             | 5402,6             | 157,1             | 14301,1            | 416,0             |
| <b>По всемъ заводамъ.</b>  |                     |   |                       |                   |                    |                   |                    |                   |
| 1893—94 . . . . .          | 88                  | 15939,7                                   | 36437,7               | 228,6             | 16614,2            | 104,2             | 53052,0            | 332,8             |
| 1894—95 . . . . .          | 92                  | 15262,4                                   | 34794,2               | 228,0             | 24478,3            | 160,4             | 59272,5            | 388,6             |
| 1895—96 . . . . .          | 105                 | 19151,7                                   | 39499,7               | 206,3             | 31882,1            | 166,5             | 71381,8            | 372,7             |
| 1896—97 . . . . .          | 106                 | 19091,0                                   | 39181,6               | 205,3             | 31475,6            | 164,9             | 70657,2            | 370,1             |
| Среднее . . . . .          | 98                  | 17361,2                                   | 37479,0               | 215,9             | 26112,6            | 150,4             | 63591,6            | 366,3             |

Въ періодъ 1893—4 гг. акция была 1 р. съ полка и, сверхъ того, 40 к. съ рафинада съ 1894—5 гг. акция съ рафинада отнята и установленъ общій акция въ 1 р. 75 к. Причина, почему въ предыдущей таблицѣ акция не совпадаетъ ни съ одной изъ этихъ цифръ, заключается, во-первыхъ, въ томъ,

что многие заводы вносятъ въ свои отчеты не тотъ акция, который причитается за весь выработанный или за отчетный періодъ С., а лишь ту сумму акция, которую они действительно получили въ теченіе операціоннаго года, въ которомъ С. вывозимый за границу, акция не оплачивается, между тѣмъ какъ

заводские отчеты пересчитают акцию на рубль за весь выработанный С. Из приведенных цифр видно, что, не считая на крупное повышение акция в 1894 г. стоимости С. (с акцизом) мало увеличилась; безакцизная стоимость С. в течение всего 3-летнего периода понижалась. Из сопоставления

цифры по песочным и песочно-рафинанным заводам можно заметить, что рафинажка С. обходится от 50 до 60 коп. за фунт.

Предидущую таблицу можно сопоставить с таблицей в которой в казенных промыслах свекло-сахарных предприятий.

| ПЕРИОДЫ        | Число заводов | Капиталы (тыс. руб.) |             | П Р И Б Ы Л Ь |                       | О Т Ч И С Л Е Н И Я |                          |                |                   |                |                   |                |       |       |
|----------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------|-------|
|                |               | Всё                  | Основ. поз. | Тыс. руб.     | в % ко всему капиталу | в % ко основ. поз.  | На рафинированном сахаре |                | На сахарном       |                | Всего             |                |       |       |
|                |               |                      |             |               |                       |                     | Ко всему капиталу        | Ко основ. поз. | Ко всему капиталу | Ко основ. поз. | Ко всему капиталу | Ко основ. поз. |       |       |
| 1893—94 . . .  | 61            | 43987,2              | 30551,0     | 8640,7        | 17,63                 | 29,27               | 3,17                     | 5,09           | 1,29              | 2,07           | 2,79              | 4,47           | 10,38 | 16,64 |
| 1894—95 . . .  | 63            | 51259,0              | 31251,0     | 8690,8        | 7,20                  | 11,80               | 2,95                     | 4,76           | 0,41              | 0,67           | 1,44              | 2,46           | 2,40  | 4,11  |
| 1895—96 . . .  | 76            | 58053,5              | 38901,0     | 7000,0        | 12,21                 | 18,22               | 3,25                     | 4,82           | 1,08              | 1,61           | 2,15              | 3,21           | 5,75  | 8,58  |
| 1896—97 . . .  | 79            | 62751,7              | 40431,0     | 9611,3        | 15,36                 | 23,88               | 3,21                     | 4,95           | 1,59              | 2,41           | 3,28              | 5,09           | 7,32  | 11,36 |
| Среднее . . .  | 70            | 55262,6              | 35288,5     | 7263,2        | 13,19                 | 20,58               | 3,13                     | 4,90           | 1,11              | 1,73           | 2,45              | 3,84           | 6,45  | 10,11 |
| Песочно-рафин. |               |                      |             |               |                       |                     |                          |                |                   |                |                   |                |       |       |
| 1893—94 . . .  | 19            | 19889,7              | 12007,6     | 2229,4        | 11,21                 | 18,56               | 1,10                     | 1,81           | 0,85              | 1,40           | 2,80              | 4,64           | 6,46  | 10,71 |
| 1894—95 . . .  | 21            | 21297,6              | 13107,5     | 1052,8        | 6,86                  | 11,16               | 0,93                     | 1,52           | 0,44              | 0,72           | 2,28              | 3,70           | 3,21  | 5,22  |
| 1895—96 . . .  | 21            | 21934,3              | 13190,0     | 2190,9        | 9,99                  | 16,21               | 1,92                     | 3,12           | 0,40              | 1,30           | 2,01              | 3,27           | 5,26  | 8,55  |
| 1896—97 . . .  | 21            | 21909,3              | 13490,0     | 2500,0        | 10,74                 | 17,71               | 1,07                     | 1,77           | 0,4               | 1,52           | 2,74              | 4,52           | 6,01  | 9,90  |
| Среднее . . .  | 21            | 21257,7              | 13023,8     | 2068,5        | 9,73                  | 15,88               | 1,27                     | 2,07           | 0,76              | 1,24           | 2,46              | 4,02           | 5,24  | 8,55  |
| Во всем каз.   |               |                      |             |               |                       |                     |                          |                |                   |                |                   |                |       |       |
| 1893—94 . . .  | 80            | 68876,9              | 49558,6     | 10870,1       | 15,77                 | 25,53               | 2,57                     | 4,16           | 1,16              | 1,88           | 2,79              | 4,52           | 9,25  | 14,97 |
| 1894—95 . . .  | 84            | 72558,6              | 44334,5     | 5153,5        | 7,10                  | 11,62               | 2,32                     | 3,81           | 0,42              | 0,69           | 1,69              | 2,76           | 2,67  | 4,36  |
| 1895—96 . . .  | 97            | 79987,9              | 52291,0     | 9280,0        | 11,60                 | 17,71               | 2,87                     | 4,38           | 1,00              | 1,53           | 2,12              | 3,23           | 5,61  | 8,57  |
| 1896—97 . . .  | 100           | 84661,0              | 53411,0     | 12021,3       | 14,19                 | 22,22               | 2,65                     | 4,16           | 1,39              | 2,18           | 3,15              | 4,95           | 7,00  | 10,99 |
| Среднее . . .  | 90            | 76520,3              | 48312,3     | 9331,5        | 12,19                 | 19,31               | 2,61                     | 4,14           | 1,01              | 1,50           | 2,45              | 3,58           | 6,12  | 9,69  |

В эту таблицу включены все акционерные заводы, хотя бы даже они приносили убыток. Из нее видно, что кампания 1893—4 и 1896—7 гг. дали наивысшую прибыль, что объясняется прежде всего общими урожаями свекловичной и сахарной свеклы. Цифры последней таблицы дают, между прочим, отчет о самых животрепещущих вопросах сахарной промышленности — именно на вопросы об «устойчивости» ее положении. Уже за период 1893—4 акционерные сахарные заводы, обладая основными капиталами в 20,6 милл. р., успели скопить сверх основного капитала 26 милл. р., а за период 1896—8 г. — 30,7 милл. р. Вызывающее рассмотрение всей совокупности вышеприведенных цифр наглядно показывает, каким образом в одно и то же время промышленность растет и укрепляется, а жалобы на периодические кризисы не прекращаются. Если обратить внимание только на два последних столбца предыдущей таблицы, то можно сказать, что акционерные заводы имеют основание для жалоб на «устойчивость» своего положения. Так за пер. 1894—5 гг. дали только 4,37% на основном капитале акционерных

заводов, а если считать накопленные за предыдущий капитал, то всего лишь только 2,70%. Если взять среднее по всем периодам, то получится, что акционерные заводы не возмещают своих затрат на основной капитал 5,95%, а на капитал для русской промышленности это предельно мало, и малейшее понижение его не может не вызвать жалоб. В свете этого ясно, однако, что представляется все дело, если обратиться к таблице «устойчивости» таблицы, выражающей % действительной прибыли ко всему капиталу (12,12%) и ко основному (19,31%), эти цифры объясняются более тем, что промышленность достигла, раздвигая свои пределы, на рубеж Уменьшение же действительной прибыли приводит к тому, что акционерные заводы начинают испытывать недостаток в средствах для расширения производства (как замечено в графе «запасы» предприятий) означают, что промышленность сужает свои пределы, а значит, и уменьшает для расширения своего производства. За 3 года с 1894—5 гг. акционерные заводы



и пойдут даже въ самые плохие годы. Есть люди, которые вовсе не видятъ живности, обращая всю прибыль на расширение производства, на познание администраціи и, наконецъ, на усиліе капитала. Въ этомъ приращеніи и въ этомъ, притомъ, вѣдѣи все производство даже было убыточнымъ, много задумавшимъ и туго ругавшимъ, — и они, бывъ скупыми, значительно уменьшили тотъ же самый приростъ, на основаніи котораго были выведенныя заключенія. Даже при такихъ же сахарное дѣло въ общемъ стоитъ прочно, что трудно представить себѣ обратности, которая поставила бы эту промышленность въ действительно затруднительное положеніе.

Цѣны на С. опредѣляются главнымъ образомъ колебаніемъ рынковъ и станціями Юго-западныхъ жел. дор., близъ которыхъ расположено выше названное русское заведеніе. Эти цѣны, начиная съ 1871 — 72 г., представляются въ слѣдующемъ видѣ (въ копейкахъ за пудъ):

| Периоды. | Цѣны за пудъ (копейки) |        |          |         | Разница (съ предъид.) |            |          |
|----------|------------------------|--------|----------|---------|-----------------------|------------|----------|
|          | Высшая                 | Низшая | Разность | Средняя | Нѣтъ акциза           | Для акциза | Разность |
| 1871-72  | 720                    | 475    | 245      | 603     | 573                   | —          | 630      |
| 1872-73  | 610                    | 445    | 165      | 506     | 476                   | —          | 250      |
| 1873-74  | 640                    | 450    | 190      | 516     | 486                   | 700        | —        |
| 1874-75  | 612                    | 509    | 103      | 562     | 532                   | 805        | 700      |
| 1875-76  | 525                    | 440    | 85       | 485     | 455                   | 629        | —        |
| 1876-77  | 438                    | 391    | 47       | 418     | 378                   | 560        | —        |
| 1877-78  | 475                    | 423    | 52       | 445     | 415                   | 608        | —        |
| 1878-79  | 468                    | 438    | 30       | 451     | 421                   | 675        | 495      |
| 1879-80  | 507                    | 433    | 74       | 467     | 437                   | 640        | —        |
| 1880-81  | 658                    | 445    | 213      | 546     | 516                   | 650        | 680      |
| 1881-82  | 790                    | 510    | 280      | 651     | 601                   | 210        | —        |
| 1882-83  | 780                    | 535    | 245      | 633     | 583                   | 801        | 700      |
| 1883-84  | 720                    | 450    | 270      | 555     | 490                   | 189        | 651      |
| 1884-85  | 515                    | 380    | 135      | 441     | 370                   | 119        | 631      |
| 1885-86  | 485                    | 305    | 180      | 343     | 318                   | 127        | 580      |
| 1886-87  | 397                    | 299    | 98       | 353     | 288                   | 139        | 520      |
| 1887-88  | 450                    | 422    | 28       | 435     | 350                   | 184        | 555      |
| 1888-89  | 450                    | 416    | 34       | 430     | 345                   | 205        | 575      |
| 1889-90  | 461                    | 414    | 47       | 434     | 334                   | 210        | 580      |
| 1890-91  | 450                    | 400    | 50       | 419     | 319                   | 285        | 550      |
| 1891-92  | 534                    | 389    | 145      | 434     | 334                   | 280        | 620      |
| 1892-93  | 535                    | 480    | 55       | 512     | 412                   | 280        | 620      |
| 1893-94  | 435                    | 370    | 65       | 405     | 305                   | 264        | 600      |
| 1894-95  | 475                    | 424    | 51       | 450     | 275                   | 183        | 580      |
| 1895-96  | 480                    | 450    | 30       | 470     | 278                   | 142        | 557      |
| 1896-97  | 471                    | 456    | 15       | 463     | 288                   | 147        | 595      |
| 1897-98  | 471                    | 460    | 11       | 465     | 290                   | 160        | 595      |
| 1898-99  | 470                    | 410    | 60       | 455     | 280                   | 135        | 590      |

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что цѣны на сахаръ, чрезвычайно сильно колеблются какъ по годамъ, такъ и въ протѣкающіе каждый годъ. Последняго рода колеба-

нія, поименно общія, происходятъ изъ результатовъ усерднѣвшей съ давняго времени спекуляціи центрами которой служатъ нѣмецкая биржа, Сахарный рынокъ-періодъ неустойчиво отклоняется значительными запродажками на С., которыя будутъ выработаны чрезъ 1—3 періода въ видѣ спекуляціи на С. по цѣнѣ и, поэтому, влечетъ спекуляціи въ томъ же своемъ объемѣ, а цѣны это должна идти на покрытие уже давно заключенныхъ обязательствъ. Существуетъ нѣсколько періодовъ пониженія и паденія цѣны сопряженныхъ значительными амплитудами въ колебаніи цѣны. Преди введеніемъ акциза цѣна готового С. цѣны на него были не только низки, но и колебались въ очень узкихъ предѣлахъ. Дешевизна С. объясняется отношеніемъ низкими учетными для акциза нормами (см. выше). Введеніе акциза повсюду сразу подняло цѣну на С. и въ теченіи 4-хъ лѣтъ (1881—82, 1884—85) держало ее на чрезвычайномъ высокомъ уровнѣ, тѣмъ болѣе, что уже въ 1883 г. акцизъ былъ повышенъ съ 50 до 65 к. Вышли съ тѣмъ, никогда не были столь значительны колебанія годовыхъ цѣнъ, какъ именно въ этотъ періодъ. Высокія цѣны привели къ увеличенію производства (съ 20,2 милл. пуд. въ 1881—85 г. до 27,9 милл. пуд. въ 1885—86 г.) и влечетъ съ тѣмъ и къ паденію цѣны. Это паденіе цѣны въ теченіи 1885—86 г. и 1886—87 г. сопровождается чрезвычайными измѣненіями и привело, наконецъ, заводчиковъ къ мысли образовать синдикаты, для нормированія цѣнъ и производства. Нормировка, повелевая цѣны, имѣла съ тѣмъ целью предѣлы ихъ колебанія. Періодъ 1893—4 г. далъ наименьшія съ 1886—87 цѣны, но все-таки значительно вышшія, чѣмъ въ 1885—86 и 1886—87 гг. Хотя въ 1894—95 г. цѣны поднялись, но не настолько, чтобы покрыть увеличившіяся съ 1-го сентября 1894 г. акцизы (на 75 к.). Это паденіе цѣны и повело къ такъ называемой правительственной нормировкѣ (см. ниже), которая, какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, сократила до minimum'a амплитуду колебанія цѣнъ и влечетъ съ тѣмъ пониженіе, хотя и незначительное, среднюю цѣну С. Главнѣйшіе источники. «Отчеты Главнаго Управленія Наскладныхъ сборовъ и казенной продажѣ питей за 1882—1893 г.», «Обзоръ различныхъ отраслей мануфактурной промышленности Россіи» (т. I, 1862 г.), «Ежегодникъ Министертва Финансовъ» (съ 1862 по 1883), «Ежегодникъ свекло-сахарной промышленности» (съ 1881, по 1891), М. А. Голышевъ, «Развитіе и усовершенствованіе сахарной промышленности въ Россіи за 25 лѣтъ съ 1871—1895 г.», Н. П. Осиповъ.

IV. Акцизы на С.—сравнительно новаго происхожденія; во Франціи они введены въ 1837 г., въ Россіи — въ 1848 г. Способы обложенія С. можно свести къ слѣдующимъ главнымъ категориямъ: 1) обложеніе матеріала, т. е. свекловицы (Франція), 2) обложеніе по роду и работѣ употребляемыхъ при производствѣ С. спиритовъ, 3) обложеніе сахаросодержащаго сока (Голландія, Бельгія), 4) обложеніе готового продукта (Россія, Австрія и Германія въ настоящее время). Кроме того, возможны

тъ или другія комбинаціи этихъ главнѣйшихъ тѣхъ между собою. Первая система предусматриваетъ существенныя выгоды изъ той свободы, которая предоставляется при ней техническими операциями сахароварения, но въ тоже время съ ней соединено крупное неравенство въ обложеніи. Одно и то же количество сахарной свекловичной можетъ давать разные выходы С., вследствие чего заводчики, употребляющие лучшие сорта свекловичныя, будутъ уплачивать налоги въ меньшемъ размѣрѣ, чѣмъ заводчики, употребляющие худшіе сорта св. Вследствие этого культура свекловичной преобладаетъ тамъ, гдѣ она даетъ хлысье выходы С. Это недавно имѣло мѣсто во Франціи, гдѣ имели систему обложенія С. по свекловичной именно въ видахъ улучшенія качества послѣдней. Вторая система возмѣна въ первыхъ стадіяхъ развитія свеклосахарной промышленности, такъ какъ она побуждаетъ къ поднятію техники, но она также влечетъ за собою перальность—технически лучше оборудованные заводы платятъ меньше. Другія неудобства этой системы состоятъ въ томъ, что при ней фискаль далеко не получаетъ всего того, что могъ-бы получить; трудно также регулировать возвратъ акциза при вывозѣ С. за границу и возмращаемый акцизъ легко можетъ получить характеръ скрытой премии. Одно время Австрія при этой системѣ возмрачала акциза на болѣшую сумму, чѣмъ его получала. Третья система также не гарантируетъ равноправности обложенія, такъ какъ густота сока зависитъ отъ содержания въ свекловичѣ не только С., но и сахар. Поэтому за послѣднее время все болѣе и болѣе переходятъ къ обложенію готового продукта. Средствѣмъ обложенія путемъ взысканія; при этой системѣ обложеніе для всѣхъ сахарозаводчиковъ одинаково. Выборъ той или иной системы обложенія зависитъ отъ характера иди, предлагаемой въ данной странѣ въ области сахарной промышленности (улучшеніе качества свекловичной, поднятіе техники производства, охрана интересовъ тѣхъ или другихъ экономическихъ группъ). Въ Германіи до 1887 г. существовала система обложенія по вѣсу свекловичной, въ 1887 г. въ этомъ налогу былъ присоединенъ налогъ на готовый фабрикатъ наконецъ, въ 1891 г. состоялся окончательный переходъ къ обложенію готового фабриката. Въ 1896 г. налогъ на С. былъ реформированъ, акцизъ установленъ въ размѣрѣ 20 мар. со 100 кгр. (1 р. 55 к. съ пуда) и, кромѣ того, введенъ еще особый дополнительный налогъ, такъ наз. налогъ на производство (Betriebssteuer), въ размѣрѣ 10 пфенингъ со 100 кгр. съ первыхъ 4 милл. кгр. С., выработанныхъ заводами; затѣмъ этотъ налогъ увеличивается на 2½ пфенинга со 100 кгр. для каждого дополнительнаго милл. кгр. С., выработанаго заводомъ. Введенное такъ образомъ прогрессивное обложеніе крупныхъ сахарныхъ предприятий является отраженіемъ политики поддержанія среднего класса (Mittelstandspolitik). Почти во всѣхъ, кромѣ Англии, С. подпадаетъ обложенію, но въ послѣднее время во многихъ странахъ поднимается вопросъ о пониженіи акциза

на С. или даже о полной его уничтоженіи. Дѣло въ томъ, что вследствие высокихъ налоговъ на С. внутри страны внутренний рынокъ потребления С. искусственно ограничивается, и многія страны приходится работать изъ-за-границы, что ведетъ къ борьбѣ за преобладаніе въ вѣнскихъ рынкахъ и къ установленію вывозныхъ премій. Франція, напр., за 12 лѣтъ израсходовала на вывозныя преміи 652 милл. франк. Не смотря на то, что въ Англіи, вследствие наплыва континентальнаго С., находить возможнымъ принимать С. въ норм. сумму, все-таки около 20% общего количества произведеннаго С. за послѣднее время остается невостребованнымъ. Это обстоятельство и ставитъ теперь на очередь вопросъ о расширеніи внутреннего рынка путемъ пониженія акциза на С., что несомнѣнно могло-бы увеличить потребление С. Въ этомъ духѣ высказалась недавно магдебургскія горная палата, находящаяся въ центрѣ германской сахарной промышленности. Съ такими же проектами выступили въ Германіи и аграры, предлагая въ теченіе 3 лѣтъ совершенно покончить съ сахарнымъ акцизомъ. Пониженіе акциза на С. можетъ также служить однимъ изъ средствъ борьбы съ алкоголизмомъ: въ замѣтъ спиртныхъ напитковъ нужно дать населенію дешевыя чай и С. Въ особенности это примѣнимо къ Россіи. Гдѣ потребление С. сравнительно ничтожно; такъ, въ трехлѣтіе 1887—89 г. въ среднемъ приходилось въ Россіи на душу 7,7 фи. С., тогда какъ въ Англіи—ок. 2 пд., въ Соед. Штат. Сив. Америка—37 фи.

Въ Россіи съ начала XIX в. правительство постепенно повышало ввозную пошлину на С., и въ 1841 г. дошло ее до 3 руб. 80 коп. съ пуда сахарнаго песка, ввозъ же рафинада былъ совсѣмъ запрещенъ. Въ 1848 г. была введена акцизъ на С. внутреннего производства, а въ слѣдующемъ году была понижена ввозная пошлина на С. Первоначально система обложенія была основана на вѣнскихъ примѣлахъ—по нормѣ выходовъ и работоспособности аппаратовъ (см. выше, стр. 77). Это соотвѣтствовало поднятію техники производства, но было несомнѣнно съ финансовой точки зрѣнія. На первыхъ порахъ поступленія акциза росли, хотя и медленно, но съ половины 1870-хъ гг. начали падать. Въ 1877 г. казна получила отъ сахарнаго акциза 6775 тыс. руб., въ 1878 г. 5095 тыс., въ 1881 г.—3591 тыс. Хотя номинально акцизъ на С. составлялъ 80 коп. съ пуда, но вследствие техническихъ улучшеній сахарозаводчики платили 20—25 к. съ пуда а иногда и того менѣе. Въ 1881 г. были установлены двойныя налоги: 1) патентный сборъ, по 5 руб. съ каждой тысячи пудовъ выработанаго (1. и 2) акцизъ съ каждаго пуда песка. Эта система существуетъ и до сихъ поръ, послѣднее законодательство только несколько измѣнило и дополнило ее. Въ 1892 г. были установлены добавочный акцизъ съ рафинада, въ размѣрѣ 40 коп. съ пуда, и патентный сборъ въ томъ же размѣрѣ какъ съ песку, т. е. по 5 руб. съ каждаго 1000 пд. Закономъ 12 мая 1893 г., вступившимъ въ силу съ 1-го сентября 1894 г., до-

политический акцизъ съ рафинада былъ отмененъ, а оптовый акцизъ на сахарный песокъ повышенъ до 1 руб. 75 коп. Въ фискальномъ отношеніи новая система вполнѣ оправдала себя. Въ 1882 г. поступило рафинада 8456 тыс. руб., въ 1887 г. — 20566 тыс., въ 1892 г. — 27743 тыс., въ 1897 г. — 30477 тыс. руб. Во время кризиса, который постигла была среднѣ азіатскія промышленности въ послѣдніе 80-хъ годовъ, правительство, помимо разнаго рода льготъ въ платѣ акциза, рафинада (1890) принимать С. въ уплату прикупившихся акция и уже отъ себя продавать его. Заводчики домогались, при этомъ, чтобы С. въ уплату акция принимался по 4 — 4 р. 25 коп., но правительство согласилось принимать его лишь по минимальной стоимости производства на рафинированныхъ заводахъ, т. е. по 3 руб. 25 коп.; эту цѣну заводчики назвали для себя невысказной, и въ продажу не поступило ни одного пуда С.

*Литература.* Кваллингъ, «Die Zuckerindustrie in ihrer wirtschaftlichen und steuerrechtlichen Bedeutung» (1878); Troje, «Die Zuckerzuckersteuern» (1886); Dobrinski, «Le sucre» (1878).

Н. О.—н.

У. *Секлосахарная кормовка.* Такъ называется регулирование, первоначально путемъ частичнаго соглашения сахаропромышлены, а позднее — посредствомъ законодательства и административныхъ мѣръ, спроса на внутренняго рынка сахара съ цѣлью предупредить избытокъ предложения и падение сахарныхъ цѣнъ (въ Россіи). Начало этого регулирования относится къ 1887 г. Введеніе льготъ пошлымъ въ 1877 г. и присоединеніе къ ней добровольнаго 10%-го сбора въ 1881 г., устраняющія возможность ввоза иностраннаго С. и совмѣщая съ неурожайемъ свекловичнымъ, пополнили за собой въ началѣ 80-хъ гг. чрезвычайное повышение цѣнъ на С. (до 7 р. 50 к. за пудъ), сопряженнаго съ присоединеніемъ къ секлосахарной промышленности значительныхъ капиталовъ и чрезвычайно быстрымъ ея развитіемъ: съ 1881 по 1884 г. число заводовъ увеличилось съ 235 до 245, производство свекловичны — съ 215 милл. до 336 милл. пд., количество добытаго С. — съ 15,9 милл. до 29 милл. пд. Потребленіе не могло достигать на такомъ колоссальномъ ростѣ производства; скоро обнаружился избытокъ предложения, цѣны начали падать; спекуляція, истратившая раньше на повышение, стала дѣйствовать на противъ подождемъ направления, и кризисъ, выразившійся въ быстромъ пониженіи цѣнъ съ 6 р. на 5 р. 50 к., 4 р., 3 р. 50 к. и 3 р., сталъ угрожать явнымъ экономическимъ разореніемъ. Начались ходатайства сахаропромышлены о помощи, и правительство рѣшилось принять ихъ интересы подъ свою защиту. Такъ какъ ближайшимъ признакомъ затрудненія ждала въ перепродажѣ, то правительство обратило свое вниманіе на ограничение рынка на путемъ выдачи вывозныхъ премій, сначала до 1 января 1886 г. зѣвѣя до 1 мая и, наконецъ, до 1 мая 1886 г. и установившемъ безвозвратной преміи за пудъ С. на ливанскіе рынки (до 1 мая 1891 г.). Эти мѣры явились, однако, чинящие лишь еди-

новременнаго освобожденія рынка отъ временныхъ напастей, такъ, поэтому односторонне съ ними возбудить былъ вопросъ объ ограниченіи размѣровъ сахарнаго производства путемъ двойнаго обложенія С., который будетъ выработанъ сверхъ установленнаго для каждаго завода норма. Комитетъ министровъ отложилъ разсмотрѣніе этого проекта правительственной комиссіи, сформированной до осени 1886 г., т. е. до вынесения результатовъ какъ дарованной преміи, такъ и угрозы свекловичныхъ. Въ циркулярѣ на имя биржевыхъ комитетовъ министры финансовъ предупреждали сахаропромышлены, что С. предстоящаго производства не можетъ рассчитывать на выдачу премій, что уменьшеніе производства, въ цѣли уравновѣшенія спроса съ предложениемъ, составляетъ прежде всего обязанность самихъ заводчиковъ, что стѣсненіе и даже регламентація промышленности не есть дѣло административны и что всѣ послѣдствія чрезмѣрнаго производства должны пасть на нерасчетливыхъ производителей. Не смотря, однако, на это правительственное предупрежденіе и слѣды свекловичны, въ общемъ, уменьшились только на 8%, а такъ какъ угрожающій обвалъ былъ снова весьма благотворнымъ, то цѣны на всѣхъ внутреннихъ рынкахъ къ осени значительно понизились. Въ виду этого сахаропромышлены обратились къ правительству съ петиціей о немедленномъ принятіи энергичныхъ мѣръ, къ видѣ нормировки производства каждаго завода, съ обязательныхъ вывозомъ за границу, безъ преміи, всего количества С., превышающаго норму; они указывали, что платя съ внутреннихъ рынковъ всего избыточнаго количества С. составляетъ единственное средство освободиться отъ кризиса, но не можетъ произойти безъ правительственнаго вмешательства, такъ какъ неизбежны убытки отъ продажи С. по дешовымъ цѣнамъ на заграницныхъ рынкахъ не позволяютъ рассчитывать на добровольный вывозъ С. за границу. Ходатайства сахаропромышлены были представлены министерствомъ финансовъ въ комитетъ министровъ, съ предложениемъ установить добавочный акцизъ на тотъ С., который будетъ выдѣлять сверхъ необходимой для внутренней потребности нормы. Главнѣйшія возраженія, сдѣланныя противъ проекта, заключались въ слѣдующемъ. Затруднительное положеніе, вызванное переполненіемъ внутренняго рынка, не составляетъ исключительнаго удѣла одного сахарнаго производства, а раздѣляется и другими не менѣе важными отраслями промышленности, какъ земледѣіе, винокуреніе, жемчужно-добывающее, хлопчатобумажное и др. производства. Усиленное обложеніе издѣлія выдѣляемаго С. заставитъ потребителей переплачивать отъ 20 до 30 милл. р. ежегодно. Возвышенное обложеніе С. выработаннаго сверхъ нормы, равносильно удорожанію въ искусственныхъ предѣлахъ развитія и удешевленія производства и, следовательно, должно быть признано неопредѣленнымъ вынужденнымъ правительствомъ въ частномъ, произволительности, т. е. въ обществѣ такихъ экономическо-политическихъ единично-правильныхъ регуляторовъ кото-



рыть могутъ служить лишь общія, естественныя условія спроса и предложія. Если безъ искусственнаго, въ ущербъ потребителямъ С., возвышенія цѣнъ нѣкоторыя заводы должны будутъ закрыться, то это не составитъ потери для общаго государственнаго хозяйства, сахарная промышленность достигла уже той степени процванія, которая обезпечиваетъ ей на будущее время извѣстную, при нормальныхъ условіяхъ, возможность успешнаго самостоятельнаго развитія. Съ этимъ мнѣніемъ согласился имп. Александръ III, и, такимъ образомъ, проектъ правительственной нормировки былъ отклоненъ. Ножи сахарозаводчиковъ рѣшили тогда сами устроить нормировку сахарной промышленности, путемъ частнаго соглашения. 29 апрѣля 1887 г. съѣздъ заключилъ съ этою цѣлью собранными въ Киевѣ заводчиками договоръ, вѣдѣвшіе пункты котораго заключались въ слѣдующемъ. Участники соглашения обязуются вывозить часть своего производства за границу. Въ свое свободное распоряженіе каждый участникъ соглашения получаетъ извѣстнаго (нормальнаго) количества выдѣланнаго С. Съ цѣлью опредѣленія этого количества высчитывается для каждого завода среднее производство за послѣднія 5 лѣтъ и уменьшается на 5%; затѣмъ берется высшее годовичное производство за одинъ изъ этихъ годовъ и сокращается на 1%; большая изъ этихъ двухъ цифръ и принимается за норму, т. е. количество продукта, которое заводчики могутъ въ каждый изъ предстоящихъ двухъ годовъ выпускать на внутренній рынокъ. Весь излишекъ производства надъ нормой долженъ быть вывезенъ за границу до 1 мая каждаго періода. Если-бы представители сахарозаводчиковъ признали, что количество С., изгутаго поступить на внутренній рынокъ, превышаетъ надобности потребленія, то участники соглашения обязываются произвести экстрординарный вывозъ С. изъ коренныхъ нормъ. За неисполненіе договора участники его обязываются, всѣ предъ каждымъ и каждый предъ всѣми, уплатой неустойки въ размѣрѣ до 2 р. 50 к. за каждый пудъ невывезеннаго за границу С. и въ томъ же размѣрѣ за промедленіе въ вывозѣ на 8 ведѣвъ. къ этому соглашенію, ожезъ получившему названіе «нормировки», въ первый годъ принакули 171 заводъ, а остались еще его 48 заводомъ; впоследствии къ соглашенію присоединилась большая часть остальныхъ заводовъ, и изъ числа существовавшихъ въ періодъ 1893—94 гг. 226 заводомъ въ немъ участвовало 206 заводомъ. По окончаніи срока въ соглашеніе возобновлялось новыми договорами (послѣдній былъ заключенъ въ 1894 г. на четыре года), съ нѣкоторыми видоизмѣненіями. Первоначально основанія нормировки оказались несправедливыми для тѣхъ заводовъ, которые въ послѣднее время работали по случайнымъ причинамъ, не исполн. Чтобы удовлетворить ихъ синдикаты, при второмъ договорѣ установили такія извѣстныя условныя нормы, которыми къ коренной нормѣ присоединялась прибавка для всѣхъ тѣхъ заводовъ, которые или не работали по своей средней работоспособности въ 1885—87 гг., или

вырабатывали свою кору менѣе чѣмъ въ 70 дней. Измѣнились также и предѣльныя цѣны С.; въ договорѣ 1894 г. онѣ установлены въ 5 р. для чистыхъ и въ 5 р. 25 к. для зѣбныхъ чѣсцовъ (съ акцизомъ, т. е. 3 руб. 25 к. и 3 руб. 50 к. (съ акцизомъ)). Во время дѣйствія соглашения, съ 1887 г. по 1 мая 1895 г., было вывезено за границу 59,8 милл. пд. Заводчики далеко не всегда зѣли вывозили свой С. Такъ какъ для заводовъ, удаленныхъ отъ границы или моря, вывозъ С. былъ сопряженъ съ успешными расходами, то такіе заводы обыкновенно покупали у экспортеровъ или на киевской биржѣ сертификаты на соответствующее количество вывезеннаго С., а все свое производство вывозили на внутренній рынокъ, напротивъ, заводы ближе расположенные къ границѣ вывозили на все это количество больше. Экспортеры получали отъ таможи удостовѣреніе въ вывозѣ, а биржа синдиката изъ Киевѣ выдавала удостовѣреніе, которое или прямо высылалъ на имя извѣстнаго заводчика, или поступало въ торговлю и приобреталось заводчикомъ, который предочиталъ соответствующее количество С. сбытъ на внутреннемъ рынкѣ. Цѣна этихъ свидѣтельствъ опредѣлялась разницей въ цѣнѣ С. на нискомъ и лондонскомъ рынкахъ, за вычетомъ фрахта, коммиссіонныхъ и другихъ издержекъ по вывозу, и подвергалась значительнымъ колебаніямъ, въ зависимости отъ измѣненій этой разницы, а также отъ курса кредитнаго рубля и отъ вызваннаго или оживленнаго спекуляціи.

Послѣдствія соглашения первоначально оправдывали надежды сахарозаводчиковъ. Вывозъ избытка который не могъ выйти помѣщеніемъ на внутреннѣе рынкѣ, открывалъ промышленности отъ перепроизводства. Цѣны на С. держались умѣренныя, во въ тоже время устойчивыя и необычайно для производителей, не смотря на несокращеніе размѣровъ производства. Отъ разоренія были спасены ряды мелкихъ заводовъ во время кризиса, предшествовавшаго нормировкѣ, болѣе двадцати заводовъ должны были закрыться и по менѣйшій мѣрѣ 1/2, всѣхъ заводовъ существовавшихъ въ примѣру, если-бы не нормировка. Отрицательною стороною нормировки было стремленіе улучшить положеніе сахарной промышленности въ ущербъ потребителямъ, безъ всякой перемѣны къ лучшему въ условіяхъ производства. Это заключалось въ перепроизводствѣ и въ существованіи ряда заводовъ, вынужденныхъ изъ жнзніи спекуляціей, работавшихъ дорого и не имѣвшихъ возможности конкурировать съ цѣлесообразностроенными и технически болѣе совершенными заводами. Нормировка продолжала существовать этихъ извѣстныхъ и кредитныхъ съ природно-хозяйственной точки зрѣнія заводовъ и ничѣмъ не содѣйствовала сокращенію перепроизводства, которое даже увеличилось, по слѣдъ сахаровъ увеличилось съ 251,654 дес. въ 1887 г. до 320,126 дес. въ 1895 г., вывезъ за границу возбѣдалъ между 2,3 и 7,6 милл. пд., составляя, въ среднемъ, 4,6 милл. пд. въ годъ, и будучи убыточнымъ для заводчиковъ. — Паша



сахарный синдикатъ — справедливо замѣчаетъ проф. Иакули («Промысловые синдикаты», СПС, 1896 стр. 140) — къ отличію отъ большинства иностранныхъ имѣть, какъ нѣчто общенормативное, усѣточный вывозъ, который нормировка должна прекращать на внутреннемъ сбытѣ, увеличивая цѣну С. въ разбѣхъ экономич. размѣрѣ, нежели это требуется нормальными условиями существованія синдиката: все, что вымѣриваетъ иностранецъ, то требуетъ роцкій потребитель, безъ настоятельной надобности производства. Указанное здѣсь обязательство служило главной причиной того нерасположенія, съ которымъ отнеслись къ нормировкѣ прѣсса и общество. Защитники нормировки неоднократно старались опровергнуть мнѣніе ооъ усѣточности вывоза (хотя эта усѣточность и эксплуатировалась, какъ вѣзвѣданный аргументъ, но всѣхъ ходатайствъ сахарозаводчиковъ), указывая, что если принять въ расчетъ только такъ называемые расходы, растущіе пропорціонально количеству продвута, и оставить въ сторонѣ общіе расходы по предпріятію, одинаково необходимыя и въ томъ случаѣ, если бы производство было нѣсколько меньше, то стоимость производства С. обыкновенно не превышаетъ цѣны, выручаемой при вывозѣ, а иногда и ниже послѣдней. Этотъ доводъ можно считать въ пользу нормировки: если признать его соответствующимъ действительности, то окажется, что сахарозаводчики, взявъ въ 1<sup>ю</sup> — 1<sup>1/4</sup> раза большую цѣну за С., чѣмъ ту, которую они сами принимали достаточной, пользовались своей извѣстной властью, чтобы поддерживать существованіе нерасчетливо устроенныхъ и несовершенныхъ технически заводовъ и создавать на счетъ потребителей чрезвѣрно высокую прибыль для всѣхъ заводовъ, находившихся въ нормальныхъ условияхъ. Съ другой стороны, высота цѣны, поддерживаемая нормировкой, не могла не вредить и развитію сахарной промышленности, окружая ее тѣпличной атмосферой высокихъ прибылей, она подавляла въ ней стремленіе къ техническому прогрессу. Нормировка имѣла своей цѣлью такъ регулировать снабженіе рынка сахаромъ, чтобы цѣны стояли на высотѣ, доставляющей достаточную прибыль производителямъ и въ то же время не обеспокоивающей интересы потребителей. Въ действительности синдикатъ былъ въ состояніи вліять на цѣны, въ смыслѣ ихъ повышения въ годы удовлетворительнаго урожая свекловичны; но если цѣны поднимались сами собою вслѣдствіе неудовлетворительности урожая, то синдикатъ оказывался не въ силѣ остановить чрезвѣрное повышение. Дурное вліяніе нормировки заключалось еще и въ томъ, что при естественныхъ условіяхъ случайный неурожай, вслѣдствіе послѣдствіемъ существованія свободныхъ остатковъ, не могъ-бы имѣть такого вліянія на цѣны, какъ при ненормальныхъ условіяхъ, установленныхъ синдикатомъ, когда всенный избытокъ С. старательно устранился изъ страны. Въ первые пять лѣтъ существованія синдиката цѣны стояли удѣренныя; онѣ, правда, нѣсколько поднялись послѣ нормировки, но

предшествующій уровень ихъ былъ, такъ сказать, что повышено было справедливо. До 1892 г. въ цѣнѣ на С. по обнаруживавшимся значительнымъ колебаніямъ онѣ держались въ предѣлахъ отъ 3 р. 90 к. до 5 р. за пудъ на киевской биржѣ. Въ 1892 г., вслѣдствіе хорошихъ урожаевъ свеклы, истощенія запасовъ и захвата спекуляціей значительной части производствъ, цѣны стали быстро подниматься и въ средній годъ доходила уже до 5 р. 70 с. Въ противодѣйствіе дальнейшему повышенію цѣны, участниками соглашения сахарозаводчиковъ было отменено въ началѣ октября обязательный вывозъ С. изъ границъ, по указанію этимъ пониженіе цѣны было непроизводительно и для предупрежденія дальнѣйшаго повышенія цѣны правительствомъ сочло необходимымъ прибѣгнуть къ экспортной мѣрѣ. Высочайшимъ повелѣніемъ 6 ноября 1892 г. было предоставлено министру финансовъ въ періодъ 1892—93 г. право закупокъ С. за границей для внутреннихъ рынковъ по цѣнамъ, соответствующимъ цѣнѣ 5 р. 10 к. за пудъ бланго ясна на станцияхъ Юго-западныхъ ж.д. дорогъ. На основаніи этого распоряженія введено было изъ-за границы 170000 пуд., результатомъ чего было прерываніе дальнѣйшаго повышенія цѣны. Въ слѣдствіе обнаружившейся въ этомъ случаѣ неспособности синдиката устранивъ недостатокъ С. и чрезвѣрно высокую цѣну, въ послѣднее соглашеніе сахарозаводчиковъ на четырехлѣтіе 1895—99 гг. включено, по настоянію министра финансовъ, обязательство образовывать въ теченіе 3—4 лѣтъ запасъ С. въ размѣрѣ 3 милл. пд., предвѣщаемый къ выпуску на внутренний рынокъ въ случаяхъ повышенія цѣны на С. выше опредѣленныхъ предѣловъ.

Уматривая въ нормировкѣ учрежденіе, не отличающееся особой прочностью, сахарозаводчики не прекращали своихъ усилій убѣдить правительство въ необходимости установленія обязательной нормировки для всѣхъ заводовъ, путемъ дифференціального обложенія. Слабая сторона нормировки, съ точки зрѣнія ея участниковъ, заключалась въ ея необязательности: рядъ заводовъ могъ стоять внѣ соглашения и пользоваться создаваемыми имъ выгодами, не участвуя въ налагаемыхъ имъ обязательствахъ и жертвахъ. Не смотря на мѣры борьбы, принятые синдикатомъ, оставалось еще нѣсколько самостоятельныхъ предпріятій, значительно расширявшихъ свое производство. Въ періодъ 1887—88 г. независимыми заводами было произведено 1<sup>1/2</sup> милл. пд. С., въ 1890—91 г. — уже слишкомъ 3 милл. пд., т. е. вдвое болѣе; эта цифра, при 26 милл. пд. общаго производства синдиката, не могла не играть своей роли въ образованіи цѣны. Съ другой стороны, прочность синдиката все-таки зависѣла отъ болѣе или менѣе усѣточности вывоза за границу, при которой крупные, находившіеся въ благоприятныхъ условіяхъ заводы получали и могли быть иногда даже нѣкоторый барышъ. Когда обстоятельства заграничнаго сбыта изменились, когда въ кампанію 1894—95 г. лондонскія цѣны рѣзко упали и заводчики могли разсчитывать получить при вывозѣ лишь 1 р. 10 к. — 1 р.

20 к. за пуд, т. е. меньше, чѣмъ необходимо производство на большихъ заводахъ, прочность соглашения оказалась весьма сомнительной и многие участники синдиката стали отказываться отъ выполнения своихъ обязательствъ. Сахарная промышленность опять очутилась передъ острымъ кризисомъ, заводчики снова обратились въ министерство финансовъ съ ходатайствомъ о правительственномъ регулировании сахарнаго производства. Министръ финансовъ неохотѣйственно началъ образование особого совѣщанія по этому вопросу, но въ предѣлѣхъ товарища Н. Х. Бунге (до смерти послѣднѣго) предѣлѣхъ товарища секретаря Соляека. Совѣщаніе приняло воздѣйствіе правительства на урегулирование сахарнаго производства возможнымъ и полезнымъ и установило главныя его основанія. Выработанный на этихъ основаніяхъ министерствомъ финансовъ проектъ закона «о измѣненіи въ мѣрахъ относительно сахарной промышленности» Высочайше утвержденъ 20 ноября 1896 г. Правительство рѣшительно отказалось отъ принятія какихъ-либо искусственныхъ мѣръ въ поощреніе *выпуска* С за границу (въ видѣ премій и т. п.), въ виду того, что иностранные сахаропроизводители, благодаря меньшей стоимости производства и большей близости къ главному мѣсту сбыта — Англии, всегда будутъ имѣть преимущество передъ нашими заводчиками: премія и др. аналогичныя мѣры поощрили бы вывозъ въ выгоду иностранныхъ потребителей и къ ущербу потребителей русскихъ, создавая для послѣднихъ высокую цѣну. Возмозныхъ было призабо постоу, ниш урегулирование *производства* С, въ соответствии съ внутреннимъ потреблениемъ страны этого продукта. Въ интересахъ сахарной промышленности надлежало противопоставлять перепроизводству С, ограждая промышленность отъ перенасыщенія внутреннего рынка излишнимъ сахаромъ, въ интересахъ потребителей — обеспечивать внутренний рынокъ отъ недостатка С, и не допускать чрезмѣрнаго повышения сахарныхъ цѣнъ. Изъ числа средствъ для достиженія этихъ цѣлей правительствомъ принятыми были исключены были нормировка *производства* отдельныхъ заводовъ, какъ потому, что эта система признавалась имъ несовмѣстной съ свободой и развитіемъ промышленности, такъ и вследствие ея значительныхъ и даже непреодолимыхъ затрудненій въ справедливому распределенію между отдельными заводами выработки С., которыя неминуемо возникли бы на практикѣ. Сообразно съ замѣченными фактами, закономъ 20 ноября 1896 г. установлены слѣдующія мѣры: а) опредѣленіе ежегоднаго количества С, потребнаго для внутреннего рынка, б) освобожденіе излишнего, сверхъ этого количества, С, особыми дополнительными налогами, и в) образованіе на заводахъ неприкосновеннаго запаса, который поступаетъ на внутренний рынокъ въ случаѣ поднятія на немъ цѣнъ выше назначеннаго предѣла. На каждый періодъ сахарозаваренія опредѣляется положеніями комитета министровъ, по представленіямъ министра финансовъ: 1) количество С, потребнаго для

выпуска съ носочно-сахарныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводовъ на внутренний рынокъ, 2) количество обязательнаго неприкосновеннаго запаса С, изъ этихъ заводовъ и 3) предѣльными цѣны С, для внутреннего рынка, при которыхъ упомянутый запасъ остается неприкосновеннымъ, а равно условія, при которыхъ разрѣшается выпускъ его на внутренний рынокъ. Количество С, свободно поступающаго на внутренний рынокъ, опредѣлено для каждаго 1896—96 гг. въ 25 милл. пд., 1896—97 гг. — въ 28 милл. пд., 1897—98 гг. — въ 31 милл. пд., 1898—99 гг. — въ 34 милл. пд. Неприкосновенный запасъ С, первоначально (съ назначеніемъ въ размѣрѣ 2 1/2 милл. пд. и держався на этомъ уровнѣ три года, для каждаго 1898—99 гг. онъ былъ повышенъ до 3 1/2 милл. пд. Предѣльные цѣны опредѣлялись для каждаго

| Года.      | Съ 1 сент. по 1 янв. | Съ 1 янв. по 1 сент. |
|------------|----------------------|----------------------|
| 1895—96.   | 4 р. 75 к.           | 5 р.                 |
| 1896—97.   | 4 » 65 »             | 4 » 90 к.            |
| 1897—98.   | 4 » 60 »             | 4 » 80 »             |
| 1898—99.   | 4 » 50 »             | 4 » 70 »             |
| 1899—1900. | 4 » 46 »             | 4 » 60 »             |

Произведенный въ каждый періодъ сахарозаваренія С, сверхъ количества, опредѣленнаго для внутреннего рынка, считается излишнимъ производствомъ и облагается, кромѣ акциза, дополнительными налогами въ размѣрѣ 1 р. 75 коп. съ пуда. Излишекъ С, зачисляется по отдельнымъ заводамъ пропорціонально ихъ производству, сверхъ 60000 пуд. по каждому заводу. Изъ зачисленнаго на заводы излишка С, опредѣленный (для каждой каждаго) процентъ отчисляется на образованіе неприкосновеннаго запаса, не подлежащаго платѣжу ни дополнительнаго налога, ни акциза, впродъ до выпуска съ завода (разрѣшаемаго лишь при поднятіи цѣнъ на С, свыше назначеннаго предѣла, оставшая часть излишка можетъ быть выпущена на внутренний рынокъ не иначе, какъ по предварительной оплатѣ полностью дополнительными налогами). Излишекъ С, можетъ оставаться на заводѣ въ свободномъ запасѣ, и въ такомъ случаѣ онъ впродъ до выпуска не подлежитъ ни дополнительному налогу, ни акцизу. Въ случаѣ поднятія цѣнъ на сахаръ на внутреннемъ рынкѣ выше назначеннаго предѣла, министръ финансовъ разрѣшаетъ выпускъ на внутренний рынокъ потребнаго для пониженія цѣнъ количества С, изъ неприкосновеннаго, а также изъ свободнаго запаса, безъ платежа дополнительнаго налога, и съ оплатой акциза на общемъ основаніи. При выпускѣ съ заводовъ за границу излишковъ С, С, этотъ освобождается отъ акциза и дополнительнаго налога въ томъ же размѣрѣ. Правительство неохотно регулирование сахарной промышленности имѣло, въ сущности, тѣ же цѣли, что и предшествовавшая ей частная нормировка, но стремилось къ достиженію ихъ нѣсколько иными средствами. Частная нормировка исходила изъ опредѣленія, для каждаго завода, нормальнаго производства, предназначеннаго для внутреннего потребленія; правительственнымъ регулированиемъ нормируется общее количество

снабжения внутреннего рынка и лишь из вычитания отсюда этого количества к общему сумми. Производства определяется для каждого завода в зависимости от этого снабжения. Таким образом ставится требование обязательного вывоза излишков за границу; здесь тот же вывоз осуществляется путем преграждения сбыта внутри страны. В октябре, однако, установленный законом 20 ноября 1895 г. нормирование сахарной промышленности представляется, следовательно, значительное возмещение сравнительно с прежней нормировкой в том смысле, что оно дает большой простор технической и в большей мере экономическим интересам потребителей. Сахарозаводчики по прежнему представляются привлекать сахару столько угодно, сколько лишь условия, что для всех и лишнее производство преграждается двойным обеспечением доступа на внутренний рынок, за то для всего предназначенного на этот рынок С. обеспечиваются высокие цены, так как излишки можно судить по обнаружившейся необходимости вывезать С. сверх установленной нормы (п. 1896—97 гг. — 2, милл. пд., в 1897—98 гг. — 2 милл. пд.), определяемая для внутреннего рынка норма является недостаточной и спрос, особенно в зимние месяцы, превышает потребности. Высокие цены обуславливают большие прибыли сахарозаводчиков и привлекают к промышленности новые капиталы. Так как прибыль завода была больше, чем больше он будет С. на внутреннем рынке, а количество этого сбыта зависит от общих размеров его производства, то заводчики оказываются прямо заинтересованными в расширении своих предприятий. Единственным стимулом к сокращению производства или приостановке его развития может служить лишь убыточность вывоза излишков за границу, но она далеко не всегда настолько велика, чтобы не покрывалась в избыток прибылью от сбыта лишнего количества С. внутри страны. И действительно, статистические цифры показывают, что сахарная промышленность получила при действии закона 20 ноября 1895 г. значительное развитие (см. выше). Благодаря открытию сибирского рынка, увеличению сети железных дорог и отчасти, быть может, введению питейной монополии, расширение производства сошло с увеличением внутреннего потребления сахара. Вследствие такого совпадения общее количество излишков С. значительно уменьшилось в 1895—96 гг. было отчислено в излишек около 17 милл. пд., в 1896—97 гг. — только около 13 милл. пд., в процентном отношении к производству заводов, сверх 60 тыс. пудов по каждому, отчисление излишков составляло за последние периоды 59,1%, 42,7% и 41,2%. Нельзя, однако, речаться, что это сокращение излишков будет продолжаться и в будущем, в виду явной тенденции сахарной промышленности к быстрому развитию. Во всяком случае установленное законом 20 ноября 1895 г. нормирование, обеспечивая промышленникам высокие цены на внутреннем рынке и не ограничивая размеры

производства, поставило промышленность на совершенно искусственный путь, который к тому же не виден. По словам «Вестника Финансов» (1898 г. № 21), закон 20 ноября 1895 г. имел, впрочем, в благоприятные результаты. «Везде за исключением правительственных и при урегулировании сахарной промышленности чрезвычайно упавшая рыночная цена поднялась и окрепла. Даже вложение сахарных заводов увеличилось, а вследствие этого закона не приходится сомневаться, как это было ранее, к общему оторочкам акционных платежей или к общим оторочкам по отдаленным заводам. Цены сахарного песка были урегулированы благодаря предельным ценам, и поднимались значительно меньшим колебанием, чем раньше. При этом могли быть постепенно понижены предельные цены на С. Хотя в период 1896—97 гг. в декабре и июле а в период 1897—98 гг. в декабре сахарные цены и поднимались выше назначенных предельных, но разрывание выпуска С. на заводы на внутренний рынок позволяло в то же время вывозить урании. Отсутствие ржики, который в цинках далеко заводчиками, возможность вывезать за сахар возможно полную рыночную его стоимость, уменьшая прибыль спекулянтов-перекупщиков. Устойчивость цен, сверх того, уменьшила разницу между выручкой сахарозаводчиков за песок и цинками на рафинад. Запирание песка на рафинадные заводы по цене на 1 руб. ниже средней годовой цены на рафинад, означавшая было выгодными условиями. При этом цены на рафинад стояли на удрученном уровне, к вывозу потребители». Закон об урегулировании сахарной промышленности был установлен первоначально на три года. Приближение к концу этого срока сахарозаводчики возбуждали ходатайство об его продлении. Согласно предложению в этом смысле министра финансов, Высочайше 11 мая 1898 г. министром государственного совета действие правил декабря 1895 г. продолжено впредь до указания оного. Единственным исключением, внесенное новыми законами, касается порядка причисления излишков к производству нового периода. По закону 20 ноября 1895 г. заводчиками предоставлялось право причислить все излишки одного периода к производству следующего, с тем лишь условием, чтобы сокращение производства в тот или иной период, избавляясь от накопившихся у них излишков. Заводчики чрезвычайно развито это причисление, вовсе не сокращая своего производства, а пользуясь переносом излишка из одного периода в другой, чтобы иметь право часть его сбыть на внутреннем рынке. Это возбуждало справедливые жалобы самих сахарозаводчиков, вследствие чего законом 11 мая 1898 г. предоставлено министру финансов право ограничивать причисление излишков.

VI. Сахар и международная торговля. С каждым годом увеличивается все большее значение производства и потребления его растущее чрезвычайно быстро и захватывают обшир-



ную область всемирнаго рынка. Всего произвѣна тому назадъ мировое производство С. составляло около одного милліона тоннъ, а нынѣ цифра эта достигла восьми милліоновъ; изъ которыхъ случаевъ тростниковаго С. приходилось 95,7% а свекловичнаго — 4,3%, во второмъ тростниковаго С. приходится 36%, а свекловичнаго 64%. Въ общемъ рѣчь производится С. главную роль играютъ свекловичный С. производство тростниковаго С. въ послѣднее время мало развивается. Свеклосахарное производство сосредоточилось почти исключительно въ Европѣ; производство тростниковаго С. распределяется по сравнительно большой территории субтропической полосы Азии, Африки и Америки. Цифровыя данныя о производствѣ свекловичнаго сахара следующие (4—15). Тростниковаго сахара Америка дала 1436 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ Соединенные Штаты — 285 тыс. тоннъ, Бразилія — 210 тыс. тоннъ, Куба — 200 тыс. тоннъ, Аргентина — 160 тыс. тоннъ, Гватемала — 115 тыс. тоннъ, Перу — 70 тыс. тоннъ, Пуэрто-Рико — 58 тыс. тоннъ и др. Азия въ совокупности дала 792 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ Ява — 495 тыс. тоннъ, Филиппинскіе острова — 210 тыс. тоннъ и др. Изъ прочихъ производственныхъ пунктовъ выдаются Саандичевы острова — 240 тысячъ тоннъ, островъ Св. Маврикія — 150 тыс. тоннъ, Кайенна — 75 тыс. тоннъ. Въ Великобританіи состоитъ изъ своего сахарнаго производства; въ Соединенныхъ Штатахъ оно только еще начинается; эти два богатыхъ государства делятся, между тѣмъ, наиболѣе крупными поставщиками С., возмещающими почти 40% мирового производства. Почти все сахаропроизводительныя страны стараются получить своей избытокъ въ Великобританію или въ Соединенныхъ Штатахъ. Въ 1898 г. Великобританія получила изъ разныхъ мѣстъ 1650 тыс. тоннъ С. но изъ нихъ 48 тыс. тоннъ было вывезено обратно. Половина общаго ввоза С. въ Великобританію поступаетъ въ видѣ рафинада, половина — въ видѣ неочищенного песка и мезаса. Главнымъ поставщикомъ того и другого товара для британскаго рынка является Германия, изъ которой въ 1898 г. Великобританія получила болѣе половины — 862 тыс. тоннъ; изъ Франціи получено 218 тыс. тоннъ, Голландія — 134 тыс. тоннъ, Бельгія — 99 тыс. тоннъ, Перу — 51 тыс. тоннъ, Британской Вест-Индіи — 46 тыс. тоннъ, Филиппинскихъ острововъ — 45 тыс. тоннъ и пр. Изъ Россіи въ Великобританію приходитъ въ годъ лишь около 8 тыс. тоннъ. Въ Соединенные Штаты въ 1898 г. ввезено 1561 тыс. тоннъ С. тростниковаго и свекловичнаго, преимущественно перваго, котораго получено: изъ Остидіи — 378 тыс. тоннъ, изъ Кубы — 266 тыс. тоннъ, Саандичевыхъ острововъ — 198 тыс. тоннъ, Германи — 189 тыс. тоннъ, Бразиліи — 121 тыс. тоннъ и т. д. Соединенные Штаты въ томъ же 1898 г. вывезли за границу, преимущественно въ американскіе государства и отчасти въ Азію, 6567 тоннъ, въ томъ числѣ 3154 тоннъ С. собственнаго производства и 3413 тоннъ иностраннаго происхожденія. Главнымъ поставщикомъ свекловичнаго С. для

всемирнаго рынка является Германия, которая вывезла въ 1898 г. въ разныя части сахара 1335 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ рафинада 488 тыс. тоннъ, сырого песка 517 тыс. тоннъ и пр. Германскій рафинадъ болѣе всего напавляется въ Великобританію — 377 тыс. тоннъ, Японию — 27 тыс. тоннъ, Швейцарію — 15 тыс. тоннъ, Норвегію — 11 тыс. тоннъ. Германскій песокъ находитъ себя наиболѣе выгодное размѣщеніе въ Великобританіи, куда его было отправлено 238 тыс. тоннъ, въ Соединенныхъ Штатахъ — 183 тыс. тоннъ, въ Канадѣ — 41 тыс. тоннъ. Дѣшевое потребленіе сахара въ Германіи нынѣ достигаетъ 10 стр (въ 1871 г. — 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> стр.). Но поставка С. на всемирный рынокъ Австро-Венгріи принадлежит вторымъ мѣсто: въ 1898 г. она вывезла за границу этого товара 491 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ въ Великобританію — 244 тыс. тоннъ (хотя англійская статистика вовсе не упоминаетъ Австро-Венгрію въ перечнѣ странъ, снабжающихъ Англію С.), Швейцарію — 33 тыс. тоннъ, Италию — 25 тыс. тоннъ, Румынію — 13 тыс. тоннъ, Британскую Индію — 50 тыс. тоннъ, Турцію — 12 тыс. тоннъ, Гамбургъ — 17 тыс. тоннъ, Тунисъ — 86 тыс. тоннъ, Болгарію — 5 тыс. тоннъ. Извѣстъ Австро-Венгріи получаетъ С. въ крайне ограниченномъ количествѣ. Она вывозитъ почти исключительно рафинадъ, прилагая къ нему значительную премию. Италия въ 1898 г. получила въ общемъ итогѣ 73 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ 71936 тоннъ С. второго класса, изъ слѣдующихъ странъ: Россія — 31969 тоннъ, Австро-Венгрія — 14210 тоннъ, Франція — 13090 тоннъ, Германія — 6009 тоннъ, Великобританія — 1976 тоннъ, Гітта — 913 тоннъ. Франція вывозитъ большое количество С. преимущественно собственнаго производства; отъпускъ кофейнаго С. составляетъ очень небольшую часть общаго вывоза: всего 16363 тоннъ (въ 1898 г. — сырого неочищеннаго С. мѣтнато производства тогда же вывезено 167 тыс. тоннъ, въ томъ числѣ въ Великобританію — 152 тыс. тоннъ). Рафинада отпущено 104537 тоннъ, въ томъ числѣ въ Великобританію — 45401 т. п., въ Алжиръ — 12816 тоннъ, Швейцарію — 13086 тоннъ, Марокко — 10968 тоннъ, Турцію — 8165 тоннъ, Тунисъ — 2881 тоннъ. Въ томъ же 1898 г. сама Франція получила изъ своихъ колоній 9729 тоннъ и изъ голландской Индіи и Египта 1470 тоннъ. Рафинада Франція получила 86 тоннъ, мезаса — 2492 тонны, въ томъ числѣ изъ Германи 503 тоннъ, Бельгіи 243 тонны и пр. Въ торговлѣ С. Россія принимаетъ большое участіе: до начала 1880-хъ гг. она нуждалась въ иностранномъ С. и привозила его изъ-за границы въ большомъ количествѣ, но внутреннее производство развилось съ такою быстротою, что вскорѣ у нея оказался избытокъ произвѣна, который и сталъ предметомъ отпуску. Въ началѣ текущаго столѣтія С. привозилось сравнительно немного — 27 тыс. пд.; въ серединѣ вѣка цифра эта поднялась до 2 милл. пд., затѣмъ начала постепенно падать и въ 1897 г. понизилась до 34 тыс. пд., въ томъ числѣ рафинада, луща и т. п. 32412 пд. и сыра 1182 пд. С. перваго рода получается преимущественно



из Персии—22726 пд., Китая—6227 пд., Фран-  
кии—2219 пд., Норвегии—843 пд., Бельгии—  
—628 пд. Вывоз С из России такъ для  
всего лишь съ 1885 г., когда его впервые  
было вывезено 4254 тыс. пд.; лѣтняя цифра  
эта колеблется въ довольно широкихъ предѣ-  
лахъ, при чемъ наибольшей величины она  
достигала въ 1896 г.—13602 тыс. пд., а на-  
мѣншей въ 1893 г.—2280 тыс. пд. Въ по-  
слѣднемъ (1897) отчетномъ году вывозъ С  
выразился цифрой 8147 тыс. пд., въ томъ чи-  
слѣ 6177 тыс. пд. бѣлаго и желтого цвѣта и  
1969 тыс. пд. рафинада. Исколь нѣтъ напра-  
вляется преимущественно въ Австро-Венг-  
рию—273 тыс. пд., Германию—931 тыс. пд.,  
Великобританію—714 тыс. пд., Турцію—864  
тыс. пд., Италию—1765 тыс. пд., Персію—173  
тыс. пд., Финляндію—1118 тыс. пд., Румы-  
нію—28 тыс. пд., Китай—7 тыс. пд., Болга-  
рію—31 тыс. пд. Рафинада болѣе всего  
идетъ въ Персію—1883 тыс. пд., Финлян-  
дію—67 тыс. пд. При настоящемъ состояніи  
свѣтлосахарнаго производства въ Россіи, мы  
можемъ съ производствъ С гораздо болѣе, но  
постоянный рынокъ получаетъ С изъ очень  
малой страны в русскому С приходится  
выдерживать тамъ весьма убыточную конку-  
ренцію. За то внутри страны потребление С  
возрастаетъ чрезвычайно быстро, въ періодъ  
1892—93 г. потребление С опредѣлилось въ  
25 милл. пд., въ 1896—97 г. цифра эта воз-  
растала до 31 милл., а въ 1898—99 должна была  
достигнуть 35 милл. пд., что на душу состо-  
являетъ около 10—11 фн. Благодаря пор-  
мировымъ цѣнамъ производства сахара, цѣны на этотъ  
товаръ, идущій на внутреннее потребление, не  
подвержены большимъ колебаніямъ, цѣска  
сдѣлался около 4 р. 60 коп. пуд., рафинада  
— 5 р. 80 коп. Песокъ, предназначенный къ  
вывозу за границу въ послѣднее время пони-  
зился на дѣйствительномъ вѣсѣ, въ 1891 г.  
пудъ его стоилъ 2 р. 85 к., въ 1897 г.—1 р.  
26 к. Благодаря возрастающему потребле-  
нію С внутри страны, перевозка этого товара по  
железнодорожнымъ и воднымъ сообщеніямъ  
также значительно увеличивается: въ 1893 г.  
по жѣлѣзнымъ дорогамъ перевезено всего  
48791 тыс. пд. С, а въ 1896 г.—55691 тыс. пд.;  
въ водными путями перевозка сахара коле-  
блется около 3 милліоновъ пд. Сахарный пе-  
сокъ перерабатывается главнымъ образомъ къ  
дѣланию пудинговъ для вывоза, а также  
къ рафинированію, изъ него наиболѣе крупны-  
ми отправными пунктами сахарнаго депола-  
вляются жел.-д. станціи Гродненск., Орло-  
во, Ваширка, Погобище и др., а цѣпками  
направленія — Москва, Одесса, Киевъ, СПб.  
Рафинированный С съ 1896 г. поступилъ на  
жѣлѣзные дороги 21606 тыс. пд., въ томъ чи-  
слѣ Москва—2112 тыс. пд., Сумы—1522  
тыс. пд., Киевъ—1462 тыс. пд., Кривокля-  
—1124 тыс. пд., Черкассы—1320 тыс. пд. На-  
болѣе крупными пунктами назначения ока-  
зались Бѣлг., который въ упомянутомъ году по-  
лучилъ 1815 тыс. пд., преимущественно для  
вывоза въ Персію и Среднюю Азію. Нижній  
Волгоградъ получилъ тогда же 756 тыс. пд.  
рафинада, тоже для дальнѣйшей переправки  
(въ Уральскъ и въ Сибирь), Москва получила

601 тыс. пд., Царицынъ—728 тыс. пд., Одес-  
са—572 тыс. пд., С.-Петербургъ—55 тыс. пд.  
См. Гулианъ-Баронъ.

**Сахаръ** какъ углеводистый алкочетъ,  
паша — см. Пшеница. Питаніе. Образованіе  
изъ крахмала — см. Пшеница; образованіе  
изъ гликогена — см. Печень; образованіе  
изъ тѣла — см. Дыханіе, развитіе на счетъ  
питанія С. тѣла — см. Животная теплота.

**Сахаръ виноградный** — см. Гли-  
коза, Патока крахмальная XXIII. 13.

**Сахаръ-индусъ** первоначально ка-  
тавскаго происхожденія) получается какъ изъ  
тростниковаго, такъ и изъ свекловичнаго С,  
для чего сиропъ увариваютъ до легкой пены  
на водѣ съ мѣломъ и горячій сиропъ оста-  
вляютъ кристаллизаться на натянутахъ не-  
тъхъ въ орудіяхъ, при температурѣ 10—15° С.  
Черезъ 8—10 дней на нѣтъхъ получаются какъ  
ли малыми крупныя кристаллы С, —  
розы свѣчаютъ, кристаллы обмываютъ извест-  
ковой водою и обсушиваютъ.

**Сахаръ патокообразный** или крат-  
ко **патока** — см. Патока крахмальная XXIII. 13.

**Сахаръ кленовый** — химически то же  
самое, съ сахаромъ изъ тростника или свекло-  
вичны, о добываніи его — см. Сахарный сиропъ.

**Сахаръ молочный** — см. Молочный  
сахаръ—(XIX, 678) и Сахарозы.

**Сахаръ пальмовый** или **лере**—добы-  
вается въ Остидіи, на Молуккскихъ остро-  
вахъ и многихъ островахъ Индійскаго океана,  
изъ сладкаго сока, вытекающаго въ большомъ  
количествѣ изъ надрѣзовъ на молодыхъ цвѣ-  
точныхъ почкахъ различныхъ видовъ пальмъ.  
Въ Остидіи, на Коромандельскомъ берегу  
на о-вахъ Маледивскихъ и Молуккскихъ, а  
отчасти и на о-вѣ Цейлонъ его получаютъ  
главнымъ образомъ изъ сока кокосовой паль-  
мы (такъ наз. кокосовый С.). Одна кокосовая  
пальма въ состояніи дать въ годъ болѣе 250  
кг. сока содержащаго до 20% С., и при  
умѣнной возмолжности, не саживкомъ псазла  
деревца, можетъ доставлять хорошаго выходы  
сока въ теченіе многихъ лѣтъ С., получаемый  
изъ пальмоваго сока выпариваніемъ. Формуетъ  
онъ въ сѣкундахъ кокосовыхъ орѣховъ и въ  
видѣ круглыхъ карамель поступаютъ на ры-  
нокъ. Потребленіе его ограничивается по  
преимуществу мѣстами произрастанія. Добы-  
ваютъ пальмовый С также и изъ финиково-  
вой пальмы, ареки (см.) и др. II Р 2

**Сахаръ плодовой** — см. Глюкозы,  
Фруктоза.

**Сахаръ инвертированный** (инверти-  
рованный) — представляетъ смѣсь декстрозы  
(патока сахарнаго) и фруктозы, которая  
образуется изъ обыкновеннаго (свекловичнаго  
или тростниковаго) С. путемъ гидратации его  
подъ вліяніемъ нагрѣванія съ сильно разре-  
женными кислотами (см. Инверсія, а также  
Реверсія). Въ технику, его готовятъ слѣдую-  
щимъ образомъ: растворя обыкновеннаго С.  
нагрѣвается въ закрытомъ сосудѣ до кипѣнія  
и съ помощью насоса, дѣйствующаго сжа-  
тою по крайней мѣрѣ до 4 атм. углекидотой,  
впрыскивается въ закрытый сосудъ, напол-  
ненный углекидотой же, но подъ давленіемъ  
въ 0.25—0.5 атм.; при этомъ расщепленный въ

тумана сахарный раствор быстро инвертируется под влиянием углекислоты. Таким образом в значительном превращении С. весьма чист и представляет безвредный сироп, более сладкий и более приятный на вкус, чем обыкновенный С. (жидкий, леденцы). Со временем он постепенно выделяет часть денатурата в твердом состоянии. Его употребляют, взявши леденца для приготовления «ликера», служащего для слаживания шипучих вин, при глазировании или, в кондитерском производстве и как суррогат пчелиного меда.

**Сахарь-сатурь** — см. Сахарь свинцовый.

**Сахарь свинцовый** — так, обыкновенно называют уксусосвинцовую соль (в технике, сахарь-сатурь), которая в настоящее время в очень значительных количествах употребляется в красильной и ситцепечатной для приготовления обыкновенных разложением различного рода красок. Исходным материалом для приготовления этой соли является с одной стороны металлический свинец и окис свинца или глет, с другой — чистая или технически чистая уксусная кислота, приготовляемая сухой перегонкой лиственных пород дерева. Известно несколько уксусосвинцовых солей: одна средняя и несколько основных. Одна из основных солей служит исходным материалом для приготовления свинцовых белил по франц. способу (см.). Средняя соль,  $\text{PbC}_2\text{H}_3\text{O}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , кристаллизуется или в иглах (при быстром охлаждении насыщенного раствора), или же в больших четырехугольных призмах (при медленном охлаждении). На воздухе соль легко выветривается; она растворяется в 2 ч. холодной и в 1/4 части (по весу) кипящей воды, растворима также и в винном спирте. Раствор соли и под гнетом дает реакцию на лакмусовую бумажку, вкус ее сладковатый, вязкий, так наз. металлический. В торговле различают 2 сорта С.-сатури, белил, кристаллический и желтый, аморфный. Аморфный, впрочем, в последнее время пользуется все меньшим и меньшим спросом, так как имеет не всегда один и тот же состав, а представляет различную смесь средней и основных солей. Он приготовляется насыщенным до известной степени реакцией концентрированной уксусной кислоты окисом свинца и выпаривается раствора до такой концентрации, чтобы раствор по охлаждении затвердел в вид аморфных желтых плит, напоминающих по цвету и консистенции воск. Белил, кристаллический свинцовый С. приготовляется или исходя из глета, или исходя из металлического свинца. Уксусную кислоту берут сравнительно более чистую, перегоняемую с прибавкой хромпика. На 100 фн. уксусной кислоты уд. веса 1,057 (44°) берут 82 фн. глета; в виду, однако, того, что глет легче растворится в растворе уксусосвинцовой соли, чем в чистой уксусной кислоте, глет берут избыток для образования основной уксусосвинцовой соли, которую затем и переводят в среднюю, прибавляя к раствору необходимое количе-

ство уксусной кислоты. Так как средняя соль по отношению к лакмусу обладает кислой реакцией, как индикатор, употребляют растворы сулемы, при смешении с которыми основная соль образует муть, а средняя не дает муты. Растворение глета происходит при нагревании или паром в деревянном чану, или голым огнем в чугунных котловородах, поставленных на чугунных плитах. Иногда употребляют медные или даже железные, выложенные свинцом, котлы. Полученный раствор свинцовой соли высушивают, если глет был недостаточно чист, прощаживают, а затем выпаривается до 34° Боме. Так как при выпаривании часть уксусной кислоты улетает и образуется основная соль, время от времени добавляют к раствору уксусной кислоты. В виду того, что раствор легко окрашивается под влиянием высокой температуры, а или такого раствора в кристаллы получаются желтоватые, выпаривание лучше производить паром. Замечено, что продолжительное пребывание в выпарном отделении действует очень вредно на здоровье рабочих (весьма вероятно, парами увлекается небольшое количество свинца); поэтому последние снабжаются респираторами, а помещению — хорошей вентиляцией. Кристаллизация выпаренного до достаточной густоты раствора продолжается от 24 до 48 час. Полученные кристаллы отделяются от маточного раствора и центрифугируются. Отделенная жидкость вновь переводится в кристаллизационное отделение; из нее выдвигают кристаллы 2-го сорта, слегка окрашенные в желтый цвет. Большие преимущества, по сравнению с обыкновенным способом приготовления свинцового С. представляет способ Штейна. Этот способ позволяет употреблять менее чистую уксусную кислоту и устраняет необходимость выпаривания раствора, так как он сразу получается такой концентрации, что идет на кристаллизацию. Прибор, употребляемый Штейном, состоит из перекидного котла для уксусной кислоты и нескольких больших, выложенных внутри свинцом и снабженных дырчатыми полками бочек. В эти бочки, на полки, кладется глет. Пары уксусной кислоты, приходя в соприкосновение с последними, образуют уксусосвинцовую соль, которая, растворяясь в конденсирующейся воде, стекает на дно бочки, откуда собирается в кристаллизационные чашки. Таких бочек на один котел употребляется три; несуществующие в первой бочке пары переходят во вторую, а оттуда в третью. Нередко свинцовый С. приготовляется и из металлического свинца. Этот прием работы представляет то преимущество, что свинец дешевле глета и для приготовления того же количества соли, глет надо приотнестись на 10%, больше. Однако, без доступа воздуха, свинец не растворяется в уксусной кислоте. Для того, чтобы облегчить доступ воздуха и увеличить поверхность свинца, последний измельчается, «зернист», с помощью вливания его с некоторой силой в расплавленный под в холодную воду.





что крестьяне обязаны были кормить мастеровых и рабочих при возведении новых построекъ для помѣщика.

**Сакъ**—ятра въ Бирмѣ, см. Тентъ.

**Саченне** (отъ тигр. слова *чекми*—сапогъ, въ смыслѣ—на шкуру обуви)—въ Закавказьи денежная плата, которая высылалась помѣщикамъ во время армянскаго ирана за дозволеніе крестьянъ выйти замужъ, въ Кахетин и Карталинин она составляла отъ 60 коп. до 4 руб., а въ Мингрелии—отъ 1 до 30 руб.

**Сачени**, также *подсачка, подсачка, подсачки*—насаженный на палку деревянный или металлическій обручъ съ сѣтью, служивую до аршина; служитъ для подхватыванія рыбы, попадающей на крючокъ и выведенной на лесъ къ помѣщности воды. С. подводитъ къ рыбѣ, обыкновенно съ голыми или съ хвостомъ.

**Сачение рыбы**—дочла ея *саконъ* или, что то же, *замоткою* (XX, 615); С. *тотеревей*—см. Лученіе (XVIII, 116).

**Сачинъ**—небольшой городъ въ Ломбардин, на дорогѣ изъ Удине въ Верону, 16 апрѣля 1809 г. анстр. армія-герцогъ Іоаннъ одержала здѣсь побѣду надъ французами, которыми командовалъ Евгений Богарно.

**Саше** (Sache) — извѣстно отдѣльными ароматическими подушечки, которые кажутся въ бѣлье и бумагу, чтобы ихъ надушить. Для приготовления С. вкладываютъ въ шнурочки сѣть мелко измолотыхъ душистыхъ растений и смолъ. Свой ароматъ С. сохраняютъ очень долго, а потому представляютъ экономическое духи. Составъ душистой массы С. бываетъ самый разнообразный, напр. *Sache* 1° *Chiotigre*, прису въ порошокъ—1000 гр., розовыхъ листьевъ—500 гр., бобовъ душистой кушаруны—250 гр., ванили 125 гр., мускусу въ зернахъ—10 гр., индианской эссенции—3 капли. *Sache* 2° *milie fleur*, цвѣтъ лавенды—500 гр., корицы—500 гр., розовыхъ листьевъ—500 гр., бобовой смолы—500 гр., бобовъ душистой кушаруны—125 гр., ванили—125 гр., бѣлаго сандалу 125 гр., мускусу 354 гр., бобовой струи—3,4 гр., гвоздики 125 гр., индианскаго перца—56,67 гр., корицы 56,67 гр. С., швейц. подъ им. нѣм. испанской кожи, реал. d'Еспраде, приготовляется сѣд. образомъ: кожу, высушенную и нарезанную на куски свѣт. 25 въ квадраты, намыливаютъ ароматическимъ составомъ изъ эссенцій померанцевой и розовой по 14—15 гр. каждой, лавендовой, бергамотной, вербенной по 3—4 гр. и др. эссенцій по желанію, разбалтывая его растиромъ 115 гр. бѣлой смолы въ 250 кб. сѣт. алкоголя; въ этой смѣси вымачиваютъ кожу въ продолженіе 1—2 дней, затѣмъ вынимаютъ, отжимаютъ избытокъ душистой жидкости и сушатъ на воздухѣ; затѣмъ дѣлаютъ тѣсто, растирая въ ступкѣ 1—2 гр. бобовой струи съ равнымъ количествомъ мускуса и прибавляя еще растиромъ камеди, это тѣсто наносятъ тонкимъ слоемъ на высушенные куски кожи и складываютъ ихъ смѣшанными сторонами по два, сдвигиваютъ подъ прессомъ, проложивъ бумагой, пока не сдѣлаются плоскими; приготовленные такимъ образомъ двойные куски кожи обтачиваютъ шелкомъ

или атласомъ в т. ч. и искажаютъ въ продажу.

*И. И. Тугуринъ* 3.

**Саянскій**—станція бывш. Саянскій острогъ, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда на прав. бер. Енисея, въ 13 в. отъ уѣзда г. С. острогъ основанъ въ 1709 г. при Петрѣ Вел. для удержанія киргизовъ отъ наѣздовъ на берега Енисея. Въ чемъ въ дворѣна была сѣтя сибирскихъ казаковъ и поставлено 6 мѣстъ пунекъ. Въ 1772 г. острогъ советиетъ залуцтва, Палавъ нашелъ въ немъ всего 7 казаковъ. Имѣлъ въ станціи 740 жит., въ томъ числѣ казаковъ 300. Жители кромѣ хлебопашества, занимаются извозомъ, лѣснымъ промъ и антропометрией.

**Саянскій горный хребтъ**—въ Сибирѣ, тянется между 91° и 111° в. д.; онъ представляетъ собою канъ-бы продолженіе Алтайской горной системы и служитъ границею между русскими и китайскими владѣніями. Простирается по южн. окраинѣ Енисейской и южн. Иркутской и Засайкальской обл., она является собою рядъ параллельныхъ горныхъ цѣпей, сивилиныхъ высочайшихъ горными узлами и представляющихъ въ тоже время цѣлую серію террасъ, крѣпо падающихъ въ сторону Сѣв. Монголіи болѣе отдаленно и постепенно понижающихся въ предѣлахъ Сибиря и переходящихъ, затѣмъ, въ возвышенную, мѣстами сильно изхолмленную равнину, простирающуюся къ линіи Большаго Сибирскаго тракта и далее къ р. Ангарѣ. Съ Алтайской горной системой С. хр. связанъ высочайшими, узкими, извилистыми подъ именемъ Шабинъ-давана (Саянскій хр.), въ которыхъ болѣе которыхъ если и не переходятъ събвоту-длина то удерживаютъ на себѣ сѣтъ въ теченіе 10<sup>4</sup> мѣ. Выс. Шабинъ-давана у нагорничнаго знака № 24 достигаютъ 7465 фт., а выс. перевала черезъ хребтъ 7311 фт. Отъ этого горнаго узла, близъ истоковъ рч. Чахана, приг. Абзана, отходитъ въ сѣв. и сѣв.-зап. направленихъ горный отрогъ, являющійся подъ именемъ Калтановскаго хр., служащаго водораздѣломъ подныхъ бассейновъ рр. Абакана и Кантегиря. Въ началѣ онъ выскочитъ и достигать до 6624 фт. Но чѣмъ далѣе къ С., тѣмъ болѣе понижается и затѣмъ упирается въ скалистый, горный Итемеий кряжъ простирающійся съ В на ЮЗ и З отъ лѣв. берега р. Енисея, получивъ свое названіе-паніе съ высокой, плосковершинной сѣтви Итемея. Итемеий кряжъ простирается между рр. Абаканъ и Уи. Далѣе къ Ю Калтановскій хр. сивается съ скалистыми горными отрогами Омайтара, отходящими также отъ лѣв. берега р. Енисея съ Сѣ на ЮЗ между рр. Уи и Казы и составляющими сѣв. террасу, ограничивающую съ Ю Абданковку возвышенную степную равнину. Отъ Шабинъ-даванскаго горнаго узла С. хр. до р. Кантегиря имѣетъ восточное направленіе, за Кантегирью же въ началѣ юго-зап. вост., а затѣмъ почти вост. до урочища Кожичи-бѣтъ. На этомъ протяженіи, несколько извѣстно, С. хр. раздѣляется на двѣ параллельныя цѣпи, изъ коихъ болѣе важная и мѣстныхъ жителей называется Гундтайга, а сѣв. Курь-тайга. Отъ этой послѣдней близъ истоконъ рч. Кызыль-су и Сосновки



отдѣляется къ С. невысокій горный отрогъ, простирающийся до слияния р. Кантегиръ съ Енисеемъ, подъ именемъ Кантегирскаго хр., служащаго водораздѣломъ рр., впадающихъ справа въ р. Кантегиръ и слева въ р. Енисей. Этотъ отрогъ въ началѣ направляется къ С.В., а затѣмъ къ СЗ, отдѣляя отъ себя къ обоимъ сторонамъ второстепенныя цѣпи, служащія въ свою очередь водораздѣлами многочисленныхъ рѣчныхъ долинъ прит. Енисея и Кантегиръ. Выс. гребня Кемчикъ-бумъ у пограничья М 23 никакъ не превышаетъ 2575 фт. Перевалъ въ чертѣ р. Енисей, С. хр. въ скользящихъ параллельныхъ цѣпяхъ тянется къ С.В. и ССВ, причѣмъ пограничная главная его цѣпь носитъ различныя наименованія: такъ, отъ прав. берега р. Енисей до истоковъ р. Усы названіе Тархонъ-шанъ, далѣе, до истоковъ р. Казрга, притока р. Усы, название Ергинъ-шанъ, отсюда до истоковъ р. Тихой и даже далѣе — Хонанъ-даканъ, затѣмъ отъ горы Кенджинъ-даканъ (откуда беретъ начало р. Усы) до тѣснаго мѣстечка Мунка-Сардыка Санъ носитъ мѣстное названіе Ергинъ-Тархонъ-тайги (зубчатый, лѣсистый гребень). Р. Енисей, впадъ отъ урочища Кемчикъ-бумъ, пробивается черезъ рядъ почти параллельныхъ горныхъ хребтовъ, образующихъ многочисленную порогъ. Горные хребты эти отъ главной цѣпи въ видѣ террасъ постепенно понижаются къ С. и затѣмъ незаметно сдвигаются съ возвышенныхъ стѣнами Мунка-Сардыка убада, расположенными по прав. сторону р. Енисей. Эти параллельные хребты, высота которыхъ вышѣе или ниже опредѣлена въ нѣкоторыхъ точкахъ, носятъ различныя названія, впрочемъ, до сихъ поръ еще правильно не установленныя. Отдѣляясь къ С. отъ пограничной горной цѣпи Саяна, Тархонъ-шанъ, отдѣляющій воды прав. притоковъ верховья Енисей или Улу-Кема отъ лѣв. притоковъ р. Усы, высота которой опредѣлена на перевалахъ отъ 6000 до 6965 фт. (высш. точки достигаютъ слѣдующихъ высотъ: г. Билдикъ 7819 фт., Орнитокемъ 7752 фт., Илликескій 8104 фт., Куликовскій 8850 фт., Хайланжонъ 8206 фт. и Ойлазскій 7602 фт.), въ восточн. Усинскій хр., составляющій водораздѣлъ между прав. прит. р. Усы и прав. же прит. Енисей. Выс. этого хребта на перевалахъ отъ 5038 до 6320 фт. Далѣе между рр. Кызыръ-Сукомъ и Тенгелемъ расположенъ хр. Кызыръ-суекскій, выс. котораго отъ 3800 до 6100 фт. Кызырсукскій хр., подступивъ къ Енисею, обуславливаетъ происхождение несомненно узкой цѣпи на сжимающей рѣку до 25 саж. и образуетъ въ руслѣ ея громадный водоспадъ, извѣстный подъ именемъ Большаго порога. Далѣе къ между истоками рр. Большой Ои и Кызыръ-Сука тянется къ прав. берегу Енисей, къ ЗСЗ, хр. Бурлакъ, называемый такъ по имени высокой, съ плоскою вершиною савки Бурлакъ; этотъ же хребтъ называютъ также Большой-Ойскимъ или Усинъ-арта, выс. его на перевалахъ отъ 5100 до 5600 фт. Отъ истоковъ тѣхъ же Кызырсукскихъ рѣкъ, простирается въ началѣ въ сѣв. направлении, хр. Ардакскій, изъ котораго вытекаютъ р. Ардакъ, прав. прит. р. Усы. Выс. его на пере-

валѣ достигаетъ 5975 фт., въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (какъ напр. Иргекъ) до 5000 фт. Между Бол. и Мал. Ои протѣкаетъ хр. Малый-Ойскій — высотой до 5100 фт., а затѣмъ между рр. Мал. Ои и Кебешетъ хр. Куаюкскій — высотой отъ 3650 до 3900 фт. Отъ верховьевъ р. Тихой до истоковъ р. Канатъ, прит. р. Амыла, главная пограничная цѣпь Саяна имѣетъ сѣв.-сѣв.-вост. направленіе, на этомъ протяжении она понижается до 6350 фт., а въ верховьяхъ р. Систикема впадаетъ нѣтъ-бы распыливаясь, не превышаетъ выс. 4200 фт., отдѣляясь же вершинами г. Голыи Ютыгъ, Кылъ и Кентуръ 5700—6000 фт. Далѣе лѣвосторонний хр. С. принимаетъ сѣв.-вост. направленіе и тянется въ видѣ непрерывной высокой цѣпи до узловой точки, расположенной у истоковъ рр. Казрга, Уды и притока ея Хатага, откуда дальнѣйшее направленіе С. хр. измѣняется, переходя изъ сѣв.-вост. въ юго-вост. Этотъ горный узелъ служитъ такъю отпавленіемъ многихъ горныхъ отроговъ и въ тоже время истокомъ многочисленныхъ рѣкъ. Отъ этого горнаго узла отдѣляются къ С. высокий горный отрогъ, развѣтвляющійся въ свою очередь на нѣсколько вѣтвей, изъ коихъ двѣ болѣе высокія направляются одна на ЗСЗ, а другая на ВЮВ. Первую мѣст. называютъ Манскимъ хр., такъ какъ она служитъ водораздѣломъ р. Маны и ея лѣв. притоковъ, отъ рр., впадающихъ справа въ р. Тубу и въ р. Енисей. Вторую вѣтвь Бирюсинскимъ хр., такъ какъ она служитъ водораздѣломъ рр., впадающихъ въ Бирюсу съ одной стороны и въ Уду съ другой. Манскій горный цѣпь направляется въ началѣ на З и ЮЗ, подъ именемъ Калнакъ-тайги и хр. Макуя, имѣющихъ до 6500 фт. выс. Цѣпь эта отворачивается затѣмъ къ СЗ (хр. Арта-дз, Соронъ и Медетъ), имѣя отъ 4 до 4000 фт. высоты, съ приближеніемъ же къ правому берегу Енисей, постепенно понижается, а перешедши за Енисей, въ районъ рр. Бол. и Мал. Дербилыхъ, сливается затѣмъ съ Кемчугскими горами (Греничакинской хр.), имѣя высоту отъ 1200 до 1600 фт. Отъ Манскаго хр. отдѣляются многочисленныя отроги, въ разныхъ сторонахъ, служащія водораздѣлами рѣкъ какъ Манскаго, такъ равно и Канскаго бассейновъ, а также и правыхъ притоковъ Енисей. Бирюсинская горная цѣпь отходитъ въ началѣ къ В, простирается далѣе къ ЮВ, отъ истоковъ р. Мал. Бирюсы поворачивается къ С и затѣмъ къ ССЗ постепенно понижаясь. Цѣпь эта составляетъ водораздѣлъ между рр. Бирюсой (Оной) и Удой (Чуня) до ихъ соединенія въ одну общую р. Тасфевъ. Эта горная цѣпь представляетъ собою высокую цѣпь до 5000—5100 мѣст. высотою, названное подъ именемъ Вѣлгоръ, при чемъ нѣкоторые ея вершины, какъ напр. Голый гольдъ, имѣютъ высоту 6170, а Лисанъ гора — 6025 фт. Въ дальнѣйшемъ своемъ протяжении Бирюсинская цѣпь понижается до 4000, 3000, 2000 и въ концѣ переходитъ въ высоты не болѣе 1500—1600 фт. Кроме этихъ двухъ болѣе значительныхъ по своему протяженію горныхъ отроговъ того же гряда убо отходитъ къ ЗЮЗ гора, кряжъ, служащій водораз-

длаомъ рр. Казыра и Казпра, заѣмъ Агульский горн. отрогъ, направившись въ С и ССЗ и служащій поперечнымъ (длаомъ) между рр. Агуломъ и Тагуломъ. Высота этихъ двухъ отроговъ въ началѣ д-стинаящая отъ 4500 до 5600 фт., въ концѣ понижается до 3800, а заѣмъ и до 2700 фт. и даже болѣе. По словамъ перваго изслѣдователя Саянъ, пограничнаго комиссара Пестерева, близъ истоковъ р. Казыра высятся столбовидныя гора Оше, въ 6000 фт. Отъ вышеупомянутой горнаго узла направление С. хр. становится юго-вост. и юго-юго-вост. до истоковъ рч. Сены, далѣе же переходитъ въ южн. до истоковъ р. Тисы, гдѣ находится горный перевалъ Сейгонъ-даванъ. На всемъ этомъ протяжении пограничная главная цѣпь С. хребта и значительно возвышенна; такъ, горные перевалы черезъ эту часть хребта имѣютъ высоту: Мустатъ (съ верховьевъ р. Джеломалъ на истокъ р. Хамсары) 6940 фт., Садгеты-артъ—7070 фт.; Торостъ-даванъ (въ верховьяхъ р. Видикема, у пограничнаго знака № 19) — 6980 фт., лапонецъ Монголъ-даванъ (въ верховьяхъ р. Тисы) 6470 фт. Возвышенныя точки этой части С. хр. какъ то гольцы Монголъ, имѣютъ выс. 8410 фт., а безымянный гольцъ между верховьями рр. Саганъ-голомъ и Обою-голомъ 7840 фт. Кроме этихъ гольцовъ, нѣсколько въ сторонѣ отъ главной цѣпи, между верховьями рр. Тисы и Сены расположены еще значительно болѣе высокія гальцы, какъ напр. Хара-хардыкы и Миддендорфа, которыя, по словамъ путешественнаго здѣсь геолога Ичневскаго, имѣютъ высоту до 11000 и болѣе фт., покрыты вѣчными снѣгомъ и обладаютъ обширными ледниками, изъ которыхъ одинъ, спускающійся съ гольца Миддендорфа съ сѣв. его склона, названъ былъ имъ ледникомъ Миддендорфа. Отъ Сейгонъ-давана пограничная цѣпь Саянъ направляется вновь къ ЮВ и отчасти къ ЮВ до горнаго массива Мунку-Сардыкы. Здѣсь находятся перевалы Тенгилъ, онъ же Восточный (6730 фт.) и Урюкъ-даванъ (6700 фт.) Эта послѣдняя часть С. хр. отъ перевала Урюкъ до истока р. Оки, носитъ мѣстное названіе Нукигу-давана. Въ этой послѣдней части С. хр. имѣется также нѣсколько, весьма впрочемъ затруднительныхъ, переваловъ, какъ то Гарганскій (въ верховьяхъ р. Харе, выс. до 7680 фт.) и Ангитъ-даванъ (6980 фт.). Отъ вершинъ рч. Тасжой главная цѣпь С. хр. отдѣляется въ Монголію до оз. Касголя, откуда вновь составляетъ границу между владѣніями Россіи и Китая. Здѣсь, на границѣ двухъ имперій, поднимается высочайшая точка Саянъ-гора Мунку-Сардыкы, сѣв. склоны которой входятъ въ предѣлы Россіи, а южн. и самая вершина — въ Монголію. Гора Мунку-Сардыкы имѣетъ выс. 11452 фт. и покрыта вѣчными снѣгами. Съ нея спускаются нѣсколько ледниковъ, при чемъ подножіе ледника на южномъ склонѣ горы находится на высотѣ 10400 фт., а подножіе ледника на сѣверномъ склонѣ на высотѣ 6900 фт. (у горнаго оз. Ехой или Жохой, питаемаго водами ледника). Съ Мунку-Сардыкского массива берутъ начало двѣ рѣки, служащія верховьями р. Иркуту, р. Обо-голь, притоку р. Харе, р. Жехой, притоку

р. Оки, а также рѣчки Богуте, Хайремъ и Хайрменъ, которыя въ верхнихъ предѣлахъ каскады и подпада въ нѣсколько громадныя гальцы и валуны горныхъ породъ. Кроме гольца Мунку-Сардыкы, путешественники Ичневскій и Бобырь видѣли въ близкостъ отъ него разстояніи, по направлению къ З. еще три снѣжныхъ гольца, мало возвышающихся по своей высотѣ Мунку-Сардыку. Выс. С. горной цѣпи, въ соседствѣ съ Мунку-Сардыкомъ, не ниже 6000 фт. и представляетъ рядъ отдаленныхъ альпсовъ на нее нагроможденныхъ. Вообще рельефъ С. хр. довольно сложный, многочисленныя горныя отроги отдѣляются отъ главной цѣпи СЗ и СВ, постепенно склоняясь къ лѣв. бер. р. Ангари и раздѣлившись на второстепенныя вѣтви. Изъ болѣе значительныхъ по своему протяженію и высотѣ хребтовъ — снѣговые отроги. Кинюбскій, Иднскій и Кунтунъ-Хардыкскій хр. Къ ЮВ отъ Мунку-Сардыка С. хр. раздѣляется продолжною долиною р. Иркутъ на двѣ почти параллельныя горныя цѣпи, изъ коихъ южн. называется Гурби-даванъ, а сѣв.-вост. — Тункинскій хребтомъ (см. Тункинск. хр.). Направление южн. пограничной вѣтви С. хр. до Тункинскаго пограничнаго знака, за небольшимъ исключеніемъ, вост.-юго-вост. На этомъ протяжении Гурби-даванъ также сохраняетъ сложный рельефъ С., посылая отъ себя по разнымъ направленіямъ горныя отроги, развѣтвляющіеся въ свою очередь на многочисленныя второстепенныя вѣтви, между которыми замѣчательныя, простирающіяся въ верховьяхъ р. Жемчуги (прит. р. Иркутъ), горная цѣпь Саганъ-Шомотай выс. до 5900 фт. (при чемъ одинъ изъ ея гольцовъ Бухай-Хардыкы, по словамъ натуралиста Полякова, превышаетъ 6120 фт.). Гурби-даванскій С. хр. въ пограничной своей цѣпи, выс. который въ общемъ не превосходитъ 6750 фт., мѣстами и менѣе, имѣетъ нѣсколько горныхъ переваловъ, изъ коихъ болѣе удобный Обо-сарымскій выс. 6730 фт., заѣмъ Уругудейскій (6240 фт.) и Хангивскій (6140 фт.). Отдаленныя гольцы этого хр. имѣютъ значительно болѣе высокую высоту, такъ Уругудейскій гольцъ возвышается до 7500 фт., а сопка Урюкъ до 8100 фт. Къ вост. окончивъ длинн. поднѣтъ Гурби-давана примыкаетъ горный хр. Хажаръ-даванъ (см. Хам-даб.), простирающійся почти до юго-зап. конца оз. Байкала (выс. 6900 фт.), при чемъ онъ находится въ непосредственной связи съ главной осью поднѣтъ С. хр. и сливается съ его гранитными толщами. Въ верховьяхъ рр. Джиды и Зонъ-Мурна, бл. сопки Урундучи (6200 фт.), отдѣляется отъ главной цѣпи С. горный хр. Хангаръ-Ульскій, служащій естественною границею между Иркутскою губ. и Забайкальской обл. и вѣтвляющійся тѣмъ подраздѣломъ рр. Селенговъ Иркутъ и Джиды (лѣв. прит. Селенги). Выс. перевала черезъ этотъ хр. въ верховьяхъ рч. Тухотая (Кудуй-даванъ) достигаетъ 5900 фт. Далѣе С. хр. проходитъ по юго-зап. части Забайкальской обл. и служащій водораздѣломъ рр. Джиды и лѣв. прит. р. Селенги и, заѣмъ понижаясь, выходитъ изъ предѣловъ Сибири въ Монголію, гдѣ и сливается съ возвышеннымъ Монгольскимъ нагорьемъ и съ подходи-



щим и венчает 3 горных хр. Хантай. С. хр. сложился преимущественно из д.т.к. разрушающегося гранита, известняков, сланцев, доломитов, перфиров и др. кристаллических пород, изобильных вкрапленными породами, как то: роговика сланцев, конгломератов, известняков, известняков переходной формации, при чем эти осадочные породы лишь в немногих местах самостоятельно входят в строение С. хр. Зап. часть С. по строению своему схожа с Алтаем и состоит преимущественно из глинистых и известняков (сланцев, или округленных вершин). Начинаясь с перехода хр. из Енисей до Улуская отрога С. хр. образуется из ряда ряда круто падающих или отвесных гранитных толщ, с более или менее широкими вкрапленными или остроугольными, зазубренными вершинами. У с.в. оконечия С. от Енисей до Байкала распространены доломиты, известняки свистульской, доломитовой и известняковой системы. Они имеют значительное развитие, но сланы окаменелостями. Иные, однакоже, отсылают в них познания ископаемых, в особенности каменноугольный и бурый уголь, залегающих разработки сланцы вулканизма и извержения породы, лавы и лаваши подчас нередко встречаются в вост. части С., начинаясь с верховьев р. Оки как напр. в долине рр. Хикши (см. Хикши) Джукбуака и самой Оки. Изследователями Крапошкинскими найдены обширные плавления лавы, заполнившие долины этих рр. на значительное пространство. Они же удостоверяли существование в верховьях р. Хикши двух вулканических конусов с кратерами наполненными водою. Абсолютная высота этих конусов составляла 6200 фт., и окруженных низ гор 7200 фт. Сланцы вулканических, а также при устье вулканических пород, как то базальта, траппа и т.п., встречаются и в других частях С. в верховьях р. Иркут и в некоторых его притоках, так же на рр., впадающих в Саянскую, Берушскую, называю в Гурон-давал. Сланцы древних долин и долинных низов встречаются почти в всему Саяну. Сибирская линия на С. лежит на высоте несколько больше 3000 фт., а граница древесной растительности на ней от 1000 фт. Там же менее много высших сопки и голыцы покрыты сибирскими в предположении 10 и 10%, известняк. С. хр. за незначительными исключениями покрыт дремучими хвойными лесами, сажанными притоками иными зверьями, оленю, кабарги и кабры, а также и хищными животными: медведями, волками, рысьями, росомахами и иными, служащими предметом охоты инородцев и отчасти русским. Сланцы горы в Саянских известностях, они прикрываются и азиатской фауной, состоящей из трав и кустарников, между которыми встречается *W. lodendron* дактиль. Сланцы хр. изобилуют проточными водами, долины его заросли густыми лесами, здесь же встречаются немалые болота, между которыми некоторые низы грунтовыми, представляя собою глубокие топи. По-

стоянное падение рдк; бродячь или чужок карагасы, отчасти сибирские и бурские. В предгорьях С. на юго-востоке и в северо-востоке на с.в. склонах, в руслах и впадинах горных рек и ключей, найдены довольно богатые золотые россыпи, разрабатываемые с начала 40-х годов XIX ст. В настоящее время они значительно истощены, хотя и до сих пор еще делаются новые открытия, в особенности на верховьях рек, впадающих в Улу Кемь. Местами серебро-свинцовые и железные руды открыты во многих известностях, месторождения эти были известны еще древним обитателям С. предгорий, но в настоящее время они не разрабатываются. В южной части гор, у горы Бутоты, найдены и небольшие разрабатываемые Аликером превосходные качества графиты. В южной части горы драгоцельный известняк-мрамор по рр. Ойоту, Лара-джига и др. открыты превосходные качества нефрита. О древних обитателях С. и его предгорий свидетельствуют могилы курганы, надписи на скалах, древние жилища и кладбища и кое-где встречающиеся горюхи. Русские начали здесь прилагать к себе племена алтайскому или тюрк-фетскому народу, переселившись изоточивших были киргизы откочевавшие в конце XVII и начале XVIII в. на Ю и З, в китайские пределы. В настоящее время С. и их предгорья населены русскими, бурятами, киргизскими татарами и другими тюрк-финскими племенами, в пределах Митили обитали уривы (собиры) и дархаты. Первыми изследователями С. были петровский командир Пестерев, который в 1778—80 гг. совершил поездки в С. для изследования горных долин и пограничных долинных низов или столбов. Его доисследования не были напечатаны и известны только по кратким извлечениям. Более обстоятельное и научное изследование С. началось с половины XIX ст.; им занимались естествоиспытатели, геологи, топографы и другие ученые — Шингарев, Раде, Метлицкий, Крыжич, ян Крапошкин, Черский, Чекашевский, Поляков, Бобырь, Яценский, Крылов и Андреев.

И. Лавинский.

#### Саянцы — х. Савоты.

**Саянцы** (стар.) — женская одежда в род пилеи, юбки, с проймами или помочами, которыми придерживались под плечами, также что сшивавшей женской сарафан. С. были шиты из черной бархата, атласа, с золотыми и др. украшениями. В одной былинке упоминается «саянцы хрустатой, а цыпа тому соину сто тысяч».

**Саян(сь)** или **Самас** (Константиан Самас, в латинской транскрипции *Sathas*) — шотландский историк, род. в 1842 г. Первый его труд относится к истории его родного города Галаксии в средние века: «Хронологическое Галаксии» (Am., 1865). Ему удалось отыскать в европейских библиотеках много интересных данных к истории средневековой Греции и для истории образования новогреческого языка сочинений, которые он и издал под общим заглавием:

«*Memoriaire Briefwechsel*» (Венеция, 1872—94 гг.) и «*Documenti relativi a Placinto de la Grèce au moyen-Age*» (Париз, 1880—1890). Другия соч. его. «История греческой литературы от завоевания Константинополя» (Ав., 1868), «История Греции под турецкими владычествами» (там же, 1869), «История константинопольского патриархата в XVI ст.» (Ав., 1870), «История греческого театра в средние века» (1879).

**Сва**—дер. Тифлисской губ., Горийского у., в 86 в. отъ уезда, г., в верховьях р. Бол. Ланквы. Вдоль ущелья, на высоте 7150 фт., холодный (9°) минеральный ключ.

**Сберегательные кассы** — особый вид кредитных учреждений, имевших целью дать неимущим людям возможность составить небольшой капитал посредством сбережения маленьких сумм от обычных расходов. От кредитных учреждений обычного типа они отличаются тем, что не преследуют спекулятивных или промышленных целей и имеют в виду исключительно интересы вкладчиков, принимая от них, для приращения процентов, суммы, которые легко могли бы быть ими израсходованы и ни в каком случае не приносили им дохода. От благотворительных учреждений С. кассы отличаются тем, что выдают вкладчикам лишь собственные их суммы. Первые С. кассы, основанные в конце XVIII-го века и отчасти в начале XIX-го, основаны, однако, своим возникновением преимущественно идеями благотворительного характера. Отсюда целый ряд ограничений относительно участия в кассе и забота о том, чтобы кассы пользовались только бедные классы, особенно ясно проведенная в уставах старых касс. Отсюда и тысячи «малых касс», из исторического прошлого, с одной стороны — с благотворительными обществами, с другой — с общинными управлениями. Самые бедные из существующих в Германии, Австрии и иных др. странах С. кассы возникли по почину городов; они являются городскими учреждениями или пользуются привилегией городов. С течением времени кассы стали терять свой первоначальный характер. Прежде всего много из них (особенно общинные кассы в Германии) стали преследовать и другие цели, кроме интересов вкладчиков: они стали стремиться к извлечению прибыли, которая хотя и поступала на благотворительные и общественные нужды, но получалась от капиталов вкладчиков, интересы которых прежде стояли на первом плане. Во-вторых, по составу участников кассы стали изменяться в том смысле, что в них стали принимать участие не одни сбережники не только низшие, беднейшие классы, но и классы с средним достатком. В-третьих, по характеру своих операций кассы во многих странах стали настолько приближаться к банкам, что в Германии не мало С. касс фигурируют в рубрике кредитных. Изменение в этом отношении произошло в двух направлениях: кассы не только дают своим капиталам разнообразное назначение и извлекать при-

быль, помнящая вклады в различные операции, но стараются организовать для вкладчиков самый ряд удобств, с которыми знакомы для них банки (покупать для них бумаги, переводить и выдвигать за них деньги, принимать платежи за них и т. п.). Наконец, первоначальный характер С. касс изменился с течением времени и в том смысле, что С. дело стало развиваться, специализируясь, на ряды обыкновенных С. кассами стали возникать *кассы школьные, фабричные*; иногда кассы стали принимать на себя *страховые жизни* и т. д. Со времени появления почтовых С. касс (см. ниже, Почтовые кассы) С. кассы, на ряду с кассами, возникшими по самостоятельной инициативе частных лиц или органов самоуправления и получившими большое самостоятельность в управлении а во многих случаях — в распоряжении капиталов, стали появляться кассы, организованные государственной властью по одностороннему порядку, подчиненными общими одинаковыми правилам и лишенными всякой самостоятельности в управлении. С централизацией касс вопрос о помещении их капиталов получал совершенно другое значение. В распоряжение правительства стали поступать из С. касс с каждым годом все большие и большие суммы. С. кассы заняли видное место среди первоклассных финансовых учреждений. Пока кассы носили благотворительный характер и были связаны с органами самоуправления, финансовое их значение было невелико; с появлением почтовых С. касс, тенденция к концентрации капиталов С. касс в руках государства стала усиливаться. Определение, которое дано было сберегательным кассам, экономистами и политическими стало, поэтому, терять свое значение. Точно также и вопросы, которыми прежде занимались в это больше внимания, а именно вопросы технические и организационные стали терять свое преобладающее значение. Наряду с ними выдвинулся на первый план вопрос о том назначении, которое должно быть дано капиталам С. касс. Этот последний вопрос негласно больше привлекает к себе внимание в Германии, где С. кассам удалось сохранить самостоятельный характер и поэтому к введению почтовых С. касс не прибегали с успехом. Несмотря на все преимущества почтовых касс (удобство для перевода денег, концентрации больших капиталов, участие в случае усиленного требования вкладов и проч.), С. кассы в Германии все же стремятся сохранить свою самостоятельность. Такой образ действий мотивируется огромным значением денежных касс для экономии самоуправления и важным значением помещения капиталов в предприятия, связанные с экономическими интересами и нуждами. Появление почтовых С. касс равносильно появлению весьма сильного конкурента, имеющего все шансы отвлечь от частных и общинных касс часть капиталов для передачи их в распоряжение правительства, предназначенных их исключительно на покупку госуд. бумаг и на под-



держание госуд. кредита, а не торговли и промышленности страны. Вопросы о том, какое назначение должно быть дано миллиардам скопившимся в кассах, какими нуждам и потребностям они должны служить, какие кассы и в какой форме должны использоваться капиталами касс, другими словами, как должны функционировать кассы в качестве общепользовательных кредитных учреждений, привлекают теперь всеобщее внимание. Если прежде на первом плане находились вклады касс, принадлежащие в большинстве, как бы действительным классам, то теперь наряду с этим стали расти тенденции прийти на помощь той же части населения рациональным употреблением капиталов касс, в форме удобного и дешевого кредита, содействия в постройке рабочих жилищ и проч. Но способ употребления капиталов. С. кассы представляют вполне различные. В Англии Франции все капиталы сберегательных касс поступают из распоряжения правительства и предназначаются на посылку госуд. или правит. гарантир. процентных бумаг. Частными и общинными кассами пользуются значительное самостоятельностью в управлении, но не в распоряжении капиталами касс. Все капиталы С. кассы поступают в Англии в комиссию погашения госуд. долгов, во Франции в госуд. кассу вкладов и ассигновок. В Германии С. кассы самостоятельны как в управлении, так и в употреблении капиталов. Такую же свободу пользуются С. кассы в Австро-Венгрии, в Италии, в Швейцарии; наряду с частными и общинными С. кассами существуют и почтовые кассы. В Бельгии наряду с частными кассами существует государственная касса, по последней ввела некоторые операции, исходящие из других стран, но в кругу операций частных касс. В Австро-Венгрии, не смотря на госуд. характер, почтовых касс, в них также введены некоторые банковые операции, благодаря которым эти кассы приближаются по своей деятельности к кредитным учреждениям (см. ниже).

**Германия.** Политический строй Германии, допускающий разнообразие во многих учреждениях, отразился весьма благотворно на С. кассах. Объединение Германии не внесло до сих пор никаких изменений в организацию С. касс; каждое государство продолжает пользоваться в этом отношении полной свободой. Забота о поддержании государственного кредита не входит в число обязанностей С. касс; госуд. бумаги являются для них лишь одним из способов размещения капиталов, далеко не самым важным, так как, имея другое, первое место занимают ипотечные операции, ссуды под залог городской и сельской собственности. С. кассы Германии носят в значительной степени характер земельных банков. Правда, этот специализированный характер вытекает из особенностей землевладения. По основному положению касс, владения во всякое время или с предопределением могут требовать обратно свои вклады; между тем, землевладельцы и домо-

владельцы, получающие под залог имущество, ссудили С. кассам, не могут при первом требовании или в короткий срок возратить свои ссуды, хотя формально они, могут быть и обязаны это сделать. Отсюда возможность осложнений и даже несостоятельности касс. Однако, продолжительная практика показала, что подобные опасения в значительной степени носят теоретический характер; в действительности даже в самые тяжелые (военные) годы не было случаев, которые ставили бы С. кассы в затруднительное положение. Здесь наблюдается то же явление, которое имеет место в учреждениях для мелкого, особенно сельского кредита, в так называемых кассах Райффейеновского типа. Располагая деньгами от краткосрочных вкладов и текущих счетов, эти банки покрывают часть своего актива в ссудах, которая по своему характеру ссуды не могут быть краткосрочными. Отсюда и существующее противоречие, давшее противникам этих банков материал для критики. Прямительственное издательство, принадлежащее прусским при участии такого безпристрастного экономиста, как Эрвин Нассе, убедило, однако, в полной безопасности такого распоряжения капиталами. Къ тому же убеждение приводит к мысли шотландских банков. Если же исключить вопрос об опасности такого помещения капиталов С. кассы, то с точки зрения народного хозяйства оно заслуживает безусловного предпочтения перед посылкой госуд. сумм в передачу народных сбережений в распоряжение государственных кредитных учреждений. Далее, С. кассы в Германии покрывают часть своих средств в ссуды общинам, корпорациям, муниципальным союзам, вообще юридическим лицам и товариществам; они открывают в личный кредит покупатели бумаги, не только государственные, но и частные. Служа, С. кассы носят во многих отношениях характер ипотечных банков. Связи представителей отдельных касс, союзов касс, решение вопросов, касающихся С. дѣла, в периодической печати, издание брошюр, специальных органов—все это придает кассам характер общественных учреждений и привлекает к ним живое участие местных деятелей. Благодаря этому, кассы на истах связаны с благотворительными и общепользовательными учреждениями: в некоторых городах они открывают кредит для постройки рабочих жилищ, частью дохода от операций касс поступает в распоряжение общины на общественные нужды и пр. Все это служит объяснением тому с первого взгляда странному факту, что Германия до сих пор не имеет почтовых С. касс. В общей сложности, германские С. кассы располагают капиталами свыше 7 миллиардов марок. О характере С. касс см. Приложение, полученное ясное представление по прилагающимся данным за 1895—96 г.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Число касс                    | 1540 |
| Число мест для приема вкладов | 4191 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Число мест для продажи С. марок . . . . .  | 2986            |
| Общая сумма вкладов . . . . .  | 4968 милл. мар. |
| Резервный фонд . . . . .   | 850,5 » »       |
| Собств. капитал . . . . .  | 3,7 » »         |
| Ипотечные ссуды городских . . . . .  | 1568,5 » »      |
| » » селских . . . . .  | 1324,5 » »      |
| Бумаги на предъявителя . . . . .   | 1533,7 » »      |
| Ссуды под росписки без поручительства . . . . .                                    | 9,95 » »        |
| Ссуды под росписки с поручительством . . . . .                                     | 154,9 » »       |
| Векселя . . . . .  | 71 » »          |
| Ручные залого . . . . .  | 70 » »          |
| Кредитные учреждения и корпорации . . . . .  | 458,7 » »       |
| Кассовая наличность . . . . .  | 81,0 » »        |
| Госуд. бумаги из общей суммы бумаг на предъявителя за 1894—95 г. вмерсия . . . . . | 117,5 » »       |
| Прусские . . . . .   | 422,1 » »       |
| Число участников, числящихся за кассами за 1894—95 г. . . . .                      | 624             |
| Число С. книжек . . . . .  | 7643840         |

В *Баварии* из 216,8 милл. мар., собранных кассами в 1893 г., 125,3 милл. или 57% составляют ипотечные ссуды, 35,8 милл. или 15,4% ссуды юрид. лицам, 42,4 милл. или 18,1% займы различных учреждений и только 15,8 милл. или 6,8% помещены в баварские госуд. займы. Из чистой прибыли в 2294070 марок 63% поступили из полнот общин и округов и 37% из резервного фонда. В *Саксонии* сумма вкладов в 1893 г. составила 658,6 милл. мар., при наличности 233 касс в 178290 вкладчиков, что составляет на книжку 369,2 мар. и на каждого жителя, в среднем, 181 мар. Со времени существования касс на общепользные и благотворительные цели было отчислено 46,6 милл. марок. В *Вюртемберге*, кроме основанной в Штутгарте еще в 1818 г. С. кассы преимущественно для беднейших классов, имеются окружные корпоративные кассы. В частности С. кассы функционируют также 104 народных и ремесленных банках, с неограниченной ответственностью участников, и 574 сельских, кредитных обществ. В *Ванде* существовали в 1893 г. 118 касс с гарантией общин и 18 частных, без гарантии; сумма вкладов составляла 309,6 милл. В больших немецких городах издавна имеются собственные кассы. Так, в *Бремене* в 5 С. кассах в 1893 г. находилось 76,3 милл. мар. вкладов, по 133433 книжкам. Из этой суммы 49,7 милл. в 61,34% помещено в ипотечные, 12,9 милл. или 15,93% в ссудах под ручные залого, 16,8 милл. или 20,8% в госуд. бумагах. В *Гамбурге* учреждена в 1778 г. С. касса по почину общества для содействия искусства и полезных ремеслам. В 1894 г. она располагала 79,4 милл. мар. вкладов по 102483 книжкам. В 1864 г. учреждена новая С. касса, являвшаяся 48 милл. мар. вкладов. *Берлинская* городская С. касса располагала в 1897—8 г. вкладами

на 210,25 милл. мар., внесенных по 608888 книжкам.

В *Австрии* в 1896 г. функционировали 502 частные С. кассы, в том числе 407 общинных, 66 касс, основанных союзов, и 29 окружных. Число выданных кассами книжек составляло в 1843 г. 268780, общая сумма вкладов—1461630191 гульд. Из них в ипотечных ссудах помещено было 970157146 гульд. или 59,84% в векселях 61397784 гульд. или 3,18%, в ссудах под бумаги и залого 30940043 или 3,14% в прочие бумаги 416302111 гульд. или 25,68%, в недвижимости 31467958 гульд. или 1,94%, в ссудах без обеспечения 0,06% всего актива. Отчасти сумма была употреблена на ссуды общинам без ипотечного обеспечения, на вклады в банки, кредитных учреждениях, других С. кассах, союзах, мелких промышленных товариществах. Из прибыли касс употреблено в 1893 г. на общепользные цели 4806165 гульд. Преобладающие операции в австрийских кассах отчасти объясняются слабым развитием нормально организованного долгосрочного кредита в ипотечных банках. С. кассы имеют особые ипотечные отделения и иногда выпускают собственные закладные листы. В конце 1898 г. сумма вкладов достигла 1660 милл. гульд. *Почтовая С. касса* получила в Австрии большое развитие (с 1883 г.) благодаря систематической выдаче чековых книжек и расчетной операции, что придает кассе характер банка. Почтовая касса—учреждение государственное; почтовые конторы и отделения выполняют разнообразнейшие банковские операции—примь и платежи денег по переводам, векселям и другим обязательствам, оплату процентов по государственным бумагам, покупку и продажу бумаг и т. п.; принимаются также платежи госуд. налогов. Благодаря чековой системе, публика отдает свободные деньги кассе на таких же началах, на каких отдают в банки; кассою пользуются и для расчетов, как это в Германии и в Англии практикуется при посредстве банков. Так как размер первоначального вклада для пользования кассою для расчетной операции определяется в 100 гульд., то кассою могут пользоваться, за самую небольшую плату, небогатые классы. В 1894 г. операции почтовой С. кассы производились в 5237 почтовых учреждениях; принято в 1894 г. 32,6 милл., выдано 27,3 милл.; к концу года оставалось 38,4 милл. гульд.; к концу 1897 г. общая сумма вкладов равнялась 54,5 милл. гульд., средний размер вклада на книжку 43,9 гульд., средний размер взноса 18,75 гульд., выдачи 46 гульд., число вкладных книжек 1241567. Чековая операция получает с каждым годом все большее и большее распространение, ею пользуются лица либеральных профессий, торговцы, ремесленники, мелкие промышленники, газеты, страховые общества и проч. В 1897 г. число всякого рода сделок и записей по счетам составляло 16493127, что составляет в среднем 45187 за день. Общий оборот достиг в 1897 г. 3770430441 гульд., на каждый счет приходилось, в среднем, 464 опе-

рации, на 106175 гульд.; из них 62% на 1172204490 гульд., сданные посредством переводов по счедам Чек-почтовой С. кассы получать все большее значение, шитыми в обороты наличных денег. Расчетная операция привлекла в 1897 г. 25636 учасников, три четверти из них — чеки, а остальные 116 фоты по этой операции составляли в 1897 г. 1318836012 гульд. Обшая сумма вкладов почтово-С. кассы по сберегательной и чек-ной операциям составляла к концу 1897 г. 143094644 гульд.; при этом получено по С. операции 652000 гульд. и по чек-ной 1162433 гульд.

В Венгрии почтово-С. касса организована на подобие австрийской, с чек-новою системою. Герардо больше кружные обороты, чем в Австрии, имеют общинная С. касса. В 1894 г. 595 общинных С. касс, располагая собственным капиталом в 1019652000 гульд., получили прибыли 131094000 гульд. (13,2%) и выплатили дивиденда на 5340617000 гульд., внесенных по 715064 книжкам. В Венгрии существуют также кассы, организованные на акционерных началах.

В Италии первая по времени касса учреждена в Милане в 1823 г.; к концу 1893 г. существовало 395 частных касс, с суммою вкладов в 13036919000 лир. Наряду с частными кассами существуют С. кассы при народных банках и кредитных обществах. В 1892 г. таковых учреждений в 1893 г. собрано вкладов на 318933000 лир. По способу пользования капиталом, частная С. касса принадлежит к германским.

В Швейцарии первая С. касса учреждена в 1787 г. в Берне; это ипотечная касса бернского кантона. Кассы представляют подобие разноеобразие. Наряду с кассами, пользующимися правит. гарантией (1% нефх кассы), имеются кассы с гарантией общины (8%), акционерная С. касса без гарантий, общинная гарантия (27%), кассы союзов без гарантии (1%), частные кассы без гарантии (11%). Больше половины вкладов (56,5%) помещено в ипотечные ссуды, 23% — в ссуды с поручательством или с залогом, 5% — в жемандор, госуд. и другие бумаги.

В Соединенных Штатах к концу 1891 г. в 10117 С. кассах сумма вкладов составляла 1810157023 доллара, резервные фонды — 147762594 долл., чистая прибыль — 26347305 долл. Помещены вклады главным образом в ипотечные ссуды и ценные бумаги (первых было в 792,5 милл., вторых на 700 милл.), в банкноты поименно 82 милл. долл.

Бельгия. Характерна особенность бельгийской государственной генеральной С. кассы выражаемая в целом ряде мероприятий, направленных к тому, чтобы дать возможность людям возможности пользоваться капиталом кассы. С целью предотвращения увеличения размера вклада в 1894 г. понижен процент для вкладов свыше 3000 фр. до 2%, что привело к увеличению числа вкладов на ренту. По закону 4 августа 1889 г. генеральной кассе разрешено открывать кредит для постройки рабочих жилищ; по закону 25 марта 1891 г. кредит этот откры-

вается чрез посредство строительных или кредитных обществ. Кредитом С. кассы могут пользоваться лишь те общества, которые не преследуют спекулятивных целей и ограничивают свой дивиденд 3%. Первоначально касса открывала кредит лишь 3%, а затем, в некоторых случаях процент, до 2 1/2%. Чтобы воспользоваться услугою кассы, кредитом, в уставы обществ должны быть включены постановления, по которым общества подчиняются контролю кассы, переход акций до полной оплаты допускается лишь с согласия кассы, ей же представляется отчет о деятельности, а в домах, построенных обществами, по распоряжению кассы вводится система ссуды. С. кассы могут же процента, который выданы и по ссудам под залог домов, а в случае ликвидации общества касса получает пятую часть уплаченных ей за все время существования общества процентов. Кредит посредничества обществ, допускается еще посредничество пользующихся доверием кассы лиц, причем гарантией открытого кредита служит построенный на ссуду дом и обязательство подписанное владельцем в посредничестве. Чтобы иметь более точный сведения о характере обществ, о их кредитоспособности, о прочности построек, о личности должников и пр. при кассе учрежден особый совет de patronage. Ссуды выдаются не иначе, как по представлении удостоверения патрона, что жилище удовлетворяет всем требованиям закона. Ссуды выдаются на срок от 10 до 26 лет; взносы делаются ежемесячно или два раза в месяц, иногда ежеквартально, они приспособлены ко времени получения заработка. Взносы по ссудам назначены в 1%, кроме вознаграждения, из них С. касса получает 2%, или 3%, остальное поступает на расходы по администрации. Высший размер ссуды определен в 5000 фр. В Брюсселе построены при посредстве С. кассы дома с двумя комнатами в нижнем этаже и двумя в верхнем, с парком, ванною и сараемом, за 3800 фр., в Люттихе, Монсе, Алзетте и Вилльбрехе выданы дома стоимостью от 1300 до 3000 фр. Чтобы не оставлять семью на произвол судьбы в случае смерти главы дома, т. е. прекращая заработка и источника платежей по ссуде, сберегательная касса имеет страховую сумму, необходимой для погашения остатка долга в случае смерти владельца; тогда семья получает свободный остаток домовладельца. Премия для рабочего 21 летнего возраста при ссуде в 1800 фр. составляет, вместе с платежом по ссуде в 15 лет, ежемесячно 3 фр. 42 сент., при ссуде на 20 лет — 2 фр. 84 сент. при ссуде на 25 лет — 2 фр. 54 сент. С. касса понижает проценты по ссудам до 2%, а только эти общества, в которых не менее половины ссуд, на сумму, превышающую половину оборотов, связаны с страховою кассою. К 1 августа 1893 г. кредитом С. кассы пользовались 57 кредитных обществ, 8 акционерных обществ и 20 строительных обществ; из кон-



ну года 62 из них воспользовались кредитом на сумму в 10 милл. фр. Страховые операции к концу 1893 г. увеличились на сумму 3823033 фр. застрахованного капитала. В 1881 г. в Бельгии введены школьные кассы. Из 552109 детей, посещавших школы, 180718 имело сберегательные книжки, 34108 делало сбережения, но еще не имело С. книжек, не делало сбережений 732553, школы без С. касс было 2799, сумма сбережений в школьных кассах 4581673 фр. Кройз госуд. генеральной кассы существуют 4 общинные, с вкладами на 7173156 франк, и 5 частных касс, с 20478000 фр.

**Финляндия.** С. кассы существуют с 1820 г.; в 1895 году введены правила, по которым они подчинены надзору правительственного инспектора, в 1886 г. устроена *почтовая С. касса*. В 1896 г. числилось 129 сельских и 32 городских кассы, с 92503 книжками к началу года и 101464 книжки к концу года. Сумма капиталов составляла к 1 января 1896 г. 47256218 финл. марок, внесено в течение года 11647329 мар., выдано 8947362 мар., остаток к концу года 51922597 мар. Собственный капитал касс — 7372009 мар. Сельские кассы, с вкладами на 11893355 мар., не имеют такой роли, как городские: последние, располагая вкладами в 40 милл., носят преимущественно характер банков, выполняющих операции кредита. Средний размер вклада в городских составлял 538 мар., в сельских — 439 мар. Активы касс по большей частью образуют в впо-

теках и в долговых расписках. Сумма ипотечных ссуд составила к концу 1896 г. 28799238 мар. или общей суммой ссуд в 46662751 мар. В городах выдано 34,6 милл., в селах 12,1 милл. мар., средний размер ссуды в городах 4517 мар., в селах 614 марок, во всей стране 1707 марок. Размер процентов, выплачиваемых кассами, составляет в 57 кассах 4%, в 24 кассах от 4% до 4%, в 47 кассах 5%. Сравнительно высокий размер процентов не обременителен для касс, так как они поминают почти все суммы вкладов в ссудах под залог недвижимости и в ссудах под долговые расписки, а не в процентных бумагах, приносящих небольшой процент. Кассы взимают по ссудам от 4% до 7%, в среднем 5,72%, разница между процентами по ссудам и процентами по вкладам обыкновенно несколько превышает 1%, очень редко падает ниже 1%, а в 29 кассах составляет 2%. Чистой прибыли за 1896 г. получено 523186 мар. или 7,1% на собственный капитал касс при чем на городских кассы падает 305020 мар. или 5,7% на капитал, на сельские 128406 мар. или 11,7% на капитал. Из прибыли отчислено на общественные и благотворительные дела в городские кассы 95410 мар., в сельских 14437 мар.; остальная сумма причислена к основному капиталу. Почтовая С. касса, при 345 отделениях, располагала к концу 1894 г. 941480 мар., внесенными по 20483 книжкам. Капиталы, которыми располагали С. кассы в Финляндии в 1893 г., получили следующее название:

|                                   | Городские<br>С. кассы | Сельские       | Всего           | в отче-<br>тах милл. |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| Ссуды под ручные залоги . . . . . | 340683                | 47270          | 387953          | 0,8                  |
| » » ипотечн. . . . .              | 25456686              | 3070996        | 28527682        | 60,4                 |
| » » долг. документы . . . . .     | 5991416               | 8451732        | 14431148        | 24,2                 |
| Прочие ссуды . . . . .            | 671502                | 179419         | 850921          | 1,8                  |
| Облигации . . . . .               | 1278785               | 70007          | 1348792         | 2,9                  |
| Наличные деньги . . . . .         | 4314209               | 352573         | 4666782         | 9,9                  |
| <b>Всего . . . . .</b>            | <b>38053281</b>       | <b>9171997</b> | <b>47225278</b> | <b>100</b>           |

В Англи С. кассы носят характер частных учреждений, подчиненных контролю в порядке управления, но еще больше в способе размещения капиталов; все вклады по распоряжению комиссаров погашения государственного долга. Кассы учреждались в прежние время благотворительными лицами из торгового класса и духовенства (Trustees). В 1816 году существовало 50 С. касс, носивших название Saving banks. В 1819 г. издан первый закон, регламентирующий кассы и предписывающий им покупать государственные бумаги. Уставы С. банков подлежат утверждению мировых судей. С 1880 г. вкладчики уплачивали 2%, а кассы получали 3%; с 1891 г. проценты были повышены для вкладчиков до 2½%, для касс до 2¾%. С 1863 г. для учреждения новых касс требуется согласие комиссаров погашения госуд. долга, усилен контроль за их управлением, установлена более строгая

ответственность trustees, воспрещена выдача книжек на предъявителя, введен максимум вклада в 150 фунтов, прекращено начисление процентов для вкладов, достигших этим путем суммы в 200 фунтов, воспрещены вновь вклады в так называемые кассы. В 1880 г. установлены правила для покупки бумаг на счет вкладчиков, в 1891 г. снова усилен контроль за управлением С. банками. В общем частные С. кассы, не смотря на продолжительное существование, не пользуются в Англи большим успехом. Некоторая свобода в порядке учреждения и управления совершенно парализует основными требованиями, по которому все вклады касс поступают в распоряжение управления госуд. долгов, для приобретения госуд. бумаг. В этом отношении английская система представляет не французской. Гораздо более важное значение имеют почтовая С. кассы. В 1896 г. сумма вкладов в частных кассах составила 46,7 милл.



фи. в почтово-С. кассы—108,1 милл. фи. Число вкладных книжек в частных кассах составляло в 1895 г. в Соед. Королевств 1516224 (в 1890 г. их насчитывалось 1585778), в том числе на благотирит. кассы и пенно-банки около 23850 книжек; сумма вкладов в 1895 г. составила 45,3 милл. фи., тогда как в 1885 г. она составила 46,3 милл. Это показывает, что частные кассы с течением времени не только не расширяют своих оборотов, но даже сокращают их. Помимо частных и почтовых С. касс, в Англии имеются значительное число благотворительных и других обществ, принимающих сбережения и носящих отчасти характер С. касс.

**Франция.** Нигде так полно и последовательно не проведен принцип государственного воздействия на С. кассы, как во Франции. Первые кассы возникли в Париже в 1818 г. В 1835 г. установлен для них основной закон, отчасти сохраняющий силу до настоящего времени. Кассам предоставлено было право отдавать свои капиталы на текущий счет государственного казначейства, с начислением 4% годовых. С 1837 г. капиталы обязательно должны были передаваться в распоряжение государственной кассы вкладов и ассигновки (Caisse de dépôt et consignations), для покупки на них госуд. ренты. С тех пор кассы окончательно теряют самостоятельное значение и приобретают характер посредник между государством и его кредиторами, владельцами выпускаемой ими ренты. Предполагалось допустить помещение части капиталов в суды органами самоуправления и публичных учреждений, но предположение это было оставлено. Размѣры процентов подвергались колебаниям, послѣ 4% кассам выплачивали 5%, 4%, потом с 1871 г. 3,75% и 3 1/2%; с 1 января 1896 г. проценты доведены до 3 1/2%, вкладчики получают на 1/2% меньше, чем получают С. кассы от кассы вкладов. Максимальный размѣръ вклада по одной книжке понижен с 1 января 1896 г. до 1500 фр., вместо прежних 2000 фр.

Главнѣйшія данныя о состояніи частных С. кассъ въ 1896 г.:

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Число отделеній . . . . .   | 1119    |
| "  кассъ . . . . .          | 545     |
| "  книжекъ . . . . .        | 6497557 |
| Ново издано . . . . .       | 482178  |
| Переведено . . . . .        | 24085   |
| Уничтожено . . . . .        | 371370  |
| Остатокъ къ 31 дек. . . . . | 6633417 |

Капиталъ вкладовъ составлялъ 3396988413 франк.

Въ послѣднее время въ организацию франц. С. кассъ внесены некоторыя измѣненія. Основныя черты закона 20 июля 1895 г. сводятся къ слѣдующему. Частныя кассы передаютъ всѣ свои вклады въ Caisse de dépôt, которая помѣщаетъ ихъ въ госуд. или гарант. правительствен. бумаги, въ облигации департаментовъ, общинъ и торговыхъ камеръ, сполна оплаченныя и доущенныя къ обращенію на биржѣ въ заказные листы и коммунальныя облигации

акционернаго общества коммунальнаго кредита (Société d'achat de Trésor). Суммы, не помѣщаемыя въ бумаги, не должны превышать 1% вкладовъ; онѣ помѣщаются на процентномъ текущемъ счету госуд. казначейства, но ихъ сумма не выше 100 милл. фр., а часть передается въ французскій банкъ. Вкладчикъ имѣющей сумму достаточную для покупки ренты въ 10 фр. (для чего требуется, въ зависимости отъ курса, 320—340 фр.), можетъ чрезъ посредство кассы купить ренту, для продажъ чрезъ посредство кассы онъ несетъ расходы по продажѣ. Кассы могутъ назначать суммы точно въ предѣлахъ, а вкладчики не могутъ требовать уплаты раньше 14 дней. При чрезвычайныхъ обстоятельствахъ съ утвержденія госуд. совѣта могутъ быть изданы декреты, ограничивающіе възвратъ вкладовъ 50 фр. на каждыя 14 дней. Выплата суммы вклада не можетъ превышать 1500 фр.; вклады, превышающіе этотъ размѣръ должны быть сокращены до него въ теченіи пяти лѣтъ. Для обществъ и учреждений общественной пользы вышній размѣръ вклада определяется въ 15000 фр. Касса вкладовъ отдѣляетъ проценты С. кассамъ въ зависимости отъ доходности своего портфеля и текущихъ счетовъ; она устраиваетъ для прочности кассъ особый фондъ гарантій и резервовъ въ 10% суммы вкладовъ. Частныя кассы получаютъ изъ кассы вкладовъ авансомъ суммы на свои помѣщенія и расходы по управленію въ размѣръ не выше 0,25—0,50% общей суммы вкладовъ. Вкладчиками, у которыхъ въ теченіе года сумма взносов и выдѣлъ не превышала, въ общемъ, 500 фр., могутъ быть даны некоторыя преимущества. Вклады обществъ и общественныхъ учреждений также пользуются преимуществами. Кассы могутъ выпускать С. марки достоинствомъ ниже 1 фр., если по уставу допущены взносы ниже этой суммы. Каждая С. касса устраиваетъ собственныя резервыя фонды. Собственныя капиталы кассъ могутъ быть употреблены, кромѣ бумагъ, обязательныхъ для кассы вкладовъ, еще на покупку или постройку собственныя помѣщеній, одна часть капитала можетъ быть употреблена на покупку бумагъ, выпускаемыхъ учреждениями департамента въ которомъ находится касса, на покупку облигаций благотворительныхъ учреждений и друг. учреждений общественной пользы, на ссуды кооперативнымъ кредитнымъ обществамъ, на шпотенныя ссуды обществамъ для постройки народныхъ жилищъ или кредитнымъ обществамъ, которыя либо сами занимаются постройкою такихъ жилищъ, либо облегчаютъ ихъ покупку небогатымъ классамъ. Этотъ законъ, не смотря на ограниченныя размѣры отчисленій на подобныя нужды, служитъ доказательствомъ, что и во Франціи помѣщеніе всѣхъ капиталовъ С. кассъ въ государственныя бумаги не считается наиболѣе выгоднымъ. Ср. Seidel, «Das deutsche Sparkassenwesen» (Берлинъ, 1896); журналы «Die Sparkasse» (изд. Гейденомъ въ Дессау), «Die Sparkasse» (Лангвертъ, органъ герман. союза С. кассъ); ст. Lehr'a въ «Handwörterb. d. Staatswiss.» Konrad: Budlo, «Statistique internationale des caisses d'épargne».

**Сберегательные кассы в России.** Обширность развития. Еще весьма недавно сберегательные кассы были у нас мало известны, мало распространены и не привлекали почти никаких вкладов. Первоначально они были учреждены при приказах общественного призрения и сиротских кассах; потом их учреждение было возложено на городское общественное управление, наконец, с 1864 г. они перешли в ведение государственного банка. В то время, как в других странах С. кассы разрастались с поразительною быстротою и привлекали сотни миллионов, а в некоторых странах даже миллиарды сбережений, получая все большее экономическое и финансовое значение, наши сберегательные кассы еще в 80-х годах не играли важной роли в деле сбережения. С 1884 г. принятый был целый ряд мероприятий, имевших своим последствием распространение С. касс и увеличение числа учреждений, принимающих вклады. По закону 1884 г. кассы могли быть открываемы в губернских и уездных городах при казначействах; по закону 1889 г. стали возникать кассы при почтово-телеграфных учреждениях; в 1893 г. издан закон о кассах при пограничных таможенных. В 1896 г. издан закон, определяющий организацию касс. К числу новейших мероприятий относится распространение с 1900 г. С. касс на районы только что открывшейся от Челябинска до Иркутска Западно- и Среднесибирской железной дор. На главных станциях дороги открыто 36 касс, в Омск и Красноярск — особые кассы при железнодорожных мастерских; в Томск — центральная касса при главном железнодорожном управлении. Для развития операций в наиболее распространенных — почтово-телеграфных — кассах с 1 сентября 1899 г. введена выдача денежных вкладов, по требованию, до 25 руб., между тем как раньше выдача производилась лишь по ссудам с центральною кассою, что препятствовало пользованию кассами для обычных целей населения. Благодаря различным мероприятиям, содействовавшим увеличению числа С. касс и облегчающим пользование ими, а также сравнительно высокому разряду процента, вкладываемого во вклады (первоначально 4%, с 1894 г. 3,5%), суммы, поступающие в кассы, стали быстро возрастать и сберегательные кассы мало по малу превратились в учреждение, располагающее сотнями миллионов руб. и занимающее первоклассное место среди крупнейших финансовых учреждений страны.

**Статистика.** Наши сберегательные кассы не имеют за собою исторического прошлого, так как большинство касс сиротских государств. Они не являются продуктом общественной жизни и не имеют значения самостоятельных учреждений. Остаток вкладов к концу 1880 года составлял не больше 300000 руб., увеличение за год — только 90000 руб.; через 5 лет, к концу 1884 г., сумма вкладов не превышала 1,5 милл., увеличение за год составило 3,5 милл. За-

метный прирост начинается с 1887 г., когда увеличение за год составляло уже около 25 милл. и общая сумма вкладов достигла 68,7 милл. В течение четырехлетия от 1887 по 1890 г. ежегодный прирост составлял от 24 до 29 милл. С тех пор кассы начинают уже увеличиваться значительно быстрее; количество вкладов возрастает весьма сильно, а общая сумма вкладов, составившая к концу 1891 г. 200 милл. руб., возросла к концу 1898 г. до 537,2 милл. Увеличение числа касс и книжек за пятилетие с 1894 по 1898 г. усматривается из нижеследующей таблицы:

| Годы | Число касс | Увеличение | Число книжек (на тысячах) | Увеличение |
|------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 1894 | 3592       | 705        | 1664                      | 255        |
| 1895 | 3876       | 284        | 1907                      | 243        |
| 1896 | 4200       | 324        | 2160                      | 253        |
| 1897 | 4354       | 154        | 2448                      | 288        |
| 1898 | 4530       | 106        | 2785                      | 337        |

Увеличение суммы вкладов за тот же период (в миллионах рублей):

| Годы | Должност. вклады | % сумм вкладываемых | Всего | Годовая прирост |                 |
|------|------------------|---------------------|-------|-----------------|-----------------|
|      |                  |                     |       | В милл. руб.    | В % от прошлого |
| 1894 | 330,3            | 16,9                | 347,2 | 49,1            | 16,47           |
| 1895 | 367,9            | 22,8                | 390,7 | 43,5            | 12,53           |
| 1896 | 409,4            | 33,2                | 442,6 | 51,9            | 13,28           |
| 1897 | 465,7            | 44,9                | 510,6 | 68,0            | 15,36           |
| 1898 | 537,2            | 55,8                | 593,0 | 82,4            | 16,14           |

Увеличение числа книжек и движение вкладов с 1880 г. видно из помещенных ниже таблиц.

Число книжек в С. кассах:

| Годы | Число книжек          |                   |
|------|-----------------------|-------------------|
|      | 1 января в 81 декабря | Увеличение за год |
| 1880 | 104072                | 7478              |
| 1881 | 110719                | 6647              |
| 1882 | 125210                | 14491             |
| 1883 | 145723                | 20519             |
| 1884 | 171212                | 25483             |
| 1885 | 218840                | 47678             |
| 1886 | 306118                | 87228             |
| 1887 | 416724                | 110606            |
| 1888 | 523736                | 107012            |
| 1889 | 635160                | 111474            |
| 1890 | 798401                | 163241            |
| 1891 | 999211                | 200810            |
| 1892 | 1193566               | 194355            |
| 1893 | 1408554               | 215088            |
| 1894 | 1654215               | 245661            |
| 1895 | 1886473               | 232258            |
| 1896 | 2115888               | 229415            |
| 1897 | 2411477               | 295589            |
| 1898 | 2784668               | 373191            |

Движение вкладов за 15-лѣтіе съ 1880 по 1894 г.

| Годы | Сумма вкладовъ | Сумма поступлений | Остатокъ къ 31 декабря | Увеличеніе за годъ |
|------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1880 | 4444517        | 3691035           | 9054648                | 984052             |
| 1881 | 4661599        | 4016091           | 9995222                | 940574             |
| 1882 | 6100595        | 4596253           | 11896562               | 1901340            |
| 1883 | 7861097        | 5748091           | 14467770               | 2551208            |
| 1884 | 10702418       | 7418829           | 18312022               | 3844252            |
| 1885 | 17402696       | 9783591           | 26619440               | 8307418            |
| 1886 | 31778328       | 15710054          | 48991570               | 17282130           |
| 1887 | 51389993       | 28497088          | 68751484               | 24849914           |
| 1888 | 66268478       | 41923358          | 92970860               | 24219176           |
| 1889 | 73216345       | 51858348          | 118091748              | 25121088           |
| 1890 | 81304964       | 60013719          | 147942901              | 28951153           |
| 1891 | 12818071       | 81327006          | 199994465              | 52351562           |
| 1892 | 14192057       | 90637113          | 290650815              | 50526352           |
| 1893 | 15539733       | 119940707         | 298050444              | 47536620           |
| 1894 | 197919980      | 148737786         | 347232388              | 49173144           |

Число С классовъ въ 1880 г. равнялось 75; съ 1885 г., съ возникновеніемъ классовъ при губернскихъ и уѣздныхъ казначействахъ, число ихъ увеличилось до 161, въ 1890 г. существовало уже 446 классовъ при казначействахъ, а общее число классовъ достигло 841. Съ тѣхъ поръ число ихъ стало возрастать еще быстрее, такъ какъ съ 1890 г. стали открываться классы при почтово-телеграфныхъ уч-

режденіяхъ. Въ 1894 г. существовало уже 2412 почтово-телеграфныхъ классовъ, число ихъ ежегодно возрастаетъ, хотя и медленно, сравнительно съ другими странами, вслѣдствіе распространенія сѣти почтово-телеграфныхъ учреждений. Въ 1894 г. открыты С классы при таможняхъ, позже стали возникать классы при фабрикахъ и заводахъ.

Вклады малолѣтнихъ въ общей суммѣ вкладовъ по отчету за 1897 г., по занятіямъ ихъ родителей:

| Родъ занятій.  | Число<br>лицъ<br>муж. | Сумма<br>въ руб.<br>муж. | Число<br>лицъ<br>жен. |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Землевлдніе . . .                                    | 3954                  | 767,0                    | 193                   |
| Земледѣліе и сельскіе<br>промыслы . . .              | 69397                 | 8080,4                   | 11                    |
| Горнорудные промыслы . .                             | 15506                 | 1954,0                   | 129                   |
| Работа на фабрикахъ, за-<br>водахъ и рудникахъ . . . | 3282                  | 431,9                    | 131                   |
| Услуженіе . . .                                      | 7448                  | 609,1                    | 81                    |
| Торговля . . .                                       | 30385                 | 5422,0                   | 176                   |
| Духовное званіе . . .                                | 1946                  | 5720,4                   | 287                   |
| Служба офицерскіе чины<br>и др. нижніе . . .         | 5207                  | 1180,8                   | 29                    |
| Служба гражданская . . .                             | 3177                  | 480,9                    | 158                   |
| и др. чины . . .                                     | 23761                 | 3633,1                   | 152                   |
| и др. прочія занятія . . .                           | 15003                 | 2389,7                   | 153                   |
|  | 78423                 | 10561,8                  | 151                   |
|  | 277089                | 41016,1                  | 148                   |

#### Распределение вкладовъ по районамъ

| РАЙОНЫ                            | На каждыя 1000 жит. |                | Число на 1000 жит. | Изъ которыхъ въ среднемъ въ годъ | °/о отъ общаго числа вкладовъ | Вклады на 1000 жит. |                |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|
|                                   | Жит. до 1000        | Вклад. чинковъ |                    |                                  |                               | Жит. до 1000        | Вклад. чинковъ |
| Сѣверный . . . . .                | 15,6                | 314            | 918,8              | 50                               | 2,0                           | 3,46                | 171,71         |
| С.-Петербургскій . . . . .        | 23,0                | 1216           | 953,7              | 18                               | 5,4                           | 8,51                | 157,57         |
| Центрально-промышленный . . . . . | 22,2                | 902            | 619,7              | 25                               | 4,1                           | 7,51                | 180,06         |
| и др. земледѣльскій . . . . .     | 23,6                | 514            | 742,6              | 65                               | 1,5                           | 3,45                | 225,25         |
| Сѣверо-Восточный . . . . .        | 47,8                | 560            | 2645,7             | 85                               | 1,2                           | 2,30                | 196,81         |
| Юго-Восточный . . . . .           | 30,3                | 412            | 4051,4             | 95                               | 1,0                           | 2,05                | 195,46         |
| Южный . . . . .                   | 26,3                | 475            | 856,4              | 55                               | 1,8                           | 3,16                | 175,07         |
| Малороссійскій . . . . .          | 31,6                | 433            | 606,9              | 79                               | 1,3                           | 2,58                | 203,77         |
| Юго-Западный . . . . .            | 34,5                | 432            | 511,9              | 80                               | 1,8                           | 2,11                | 168,65         |
| Сѣверо-Западный . . . . .         | 21,4                | 298            | 558,3              | 72                               | 1,4                           | 2,40                | 171,98         |
| Прибалтійскій . . . . .           | 21,3                | 881            | 735,3              | 24                               | 4,1                           | 5,86                | 141,57         |
| Приволжскій . . . . .             | 22,3                | 523            | 265,2              | 69                               | 1,4                           | 1,92                | 132,40         |
| Западная Сибирь . . . . .         | 55,1                | 480            | 5792,7             | 115                              | 0,9                           | 1,95                | 221,66         |
| Восточная Сибирь . . . . .        | 16,9                | 245            | 6151,2             | 70                               | 1,5                           | 3,21                | 221,12         |
| Закавказскій . . . . .            | 35,7                | 351            | 1303,6             | 96                               | 1,0                           | 1,96                | 188,90         |
| Среднеазиатскій . . . . .         | 65,9                | 251            | 29104,4            | 259                              | 0,4                           | 0,66                | 170,64         |
|                                   | 29,5                | 523            | 4429,2             | 56                               | 1,8                           | 3,21                | 180,91         |

Изъ этой таблицы видно, что одна С классъ приходится на 294, тыс. жит.; среднее число вкладчиковъ въ каждой классѣ 523 чел.; вкладчики составляютъ не болѣе 1,8% населенія, одна вкладчикъ приходится на 56 чел. населенія; на каждого жителя приходится 3 р. 21 к., на каждого вкладчика, въ среднемъ, 180 р. Слабое, въ сравненіи съ другими странами

развитіе классовъ отчетъ объясняется малой доступностью ихъ для подвизающаго большинства населенія. С.П.б. и Центр. пром. районы, благодаря столицамъ, занимаютъ первое мѣсто; въ первомъ вкладчикъ приходится на 18 жителей, на второго жителя приходится въ среднемъ 8 р. 51 к. вкладовъ; во второмъ вкладчикъ приходится на 25 жит., на каждого жителя







новы, а часто государственными учреждениями. По уставу 1895 г. вкладчиками могут быть отдельные лица, как и лица и возрасты, учреждения и общества. Вклады принимаются двух видов: до востребования и условные, распоряжение которыми востановлено в зависимости от наступления каких-нибудь определенных обстоятельств. Внеситель вклада не может выговорить себе право распоряжения им, если он внесен на имя другого лица или учреждения. Для вкладов малолетних и несовершеннолетних постановлено следующее: если вклады внесены родителями, то они причисляются к условным, но право распоряжения ими до совершеннолетия детей принадлежит, вопреки общему правилу, об условных вкладах, не детям, а родителям, напротив, если дети сами вносят вклады на свое имя, то они принадлежат право распоряжения внесенными ими суммами. Предельная норма вклада прежняя — тысяча рублей, но она увеличивается до трех тысяч, если вклады вносятся на имя учреждений или общества. По достижении вкладами предельной суммы, течение процентов прекращается. Если от вкладчика не последовало никакого распоряжения, то часть его капитала обращается на покупку, за его счет, государственных процентных бумаг, которыми хранятся в кассе. Вкладчику предоставляется поручать кассе покупку государственных бумаг, которыми, по его желанию, могут быть оставлены на хранение в кассе; последняя следит за тиражами, обменивает вышедшие из тиража на другие бумаги того же наименования и достоинства, разбивает купоны, без особой за это платы. К процентным бумагам не применяется предельная норма вкладов: вкладчикам предоставляется право вносить в кассы вклады в госуд. бумаги на большой суммы, чем в наличных деньгах. Устав предоставляет вкладчикам право при внесении вклада указать лицо или учреждение, которому после его смерти вклад должен быть выдан. Облегчить прием вкладов с условием выдачи их на потребление вкладчика. Кассы могут быть поручаемо, с разрешения мин. финансов, производят за счет государственного банка операции, дозволенные банку по его уставу (эта последняя функция на практике не получила осуществления). При рассмотрении прежде действовавшего устава указывалось на то, что было бы целесообразно сделать сберегательное дело с малыми, особенно сельскими кредитом. Распространение С. касс среди сельского населения и привлечение его к участию в кассах могло бы облегчить возникновение на местах учреждений для мелкого кредита, при чем, последние могли бы быть связаны с кассами. Привлекать сбережений, нации могли бы принести огромную пользу сельскому населению районной организации мелкого кредита. При надеждах организации С. кассы в деревнях могли бы выдавать простейшие кредитные операции, как это, напр., делают гимназические кассы в Царевт Польском. На практике, однако, дело народного кредита не

сколько не подвинулось вперед от увеличения числа сберегательных касс. Несмотря, что больше кассы принадлежат малым сбережениям, тем меньше становится количество учреждений для мелкого кредита. Обиран в деревенских капиталах и отдавая их в распоряжение государственного банка. С. кассы отдают сбережения от другого назначения, более производительного с точки зрения народного хозяйства. При пересмотре устава приняты были меры к тому, чтобы сумма вклада продолжала увеличиваться, чтобы к кассам получили доступ и лица и учреждения, стоявшие прежде вдали от них и чтобы связь между сберегательными кассами и государственными кредитом еще больше упрочилась. На одно лицо не может быть выдаваемо более одной книжки на один из двух родов вкладов, при этом вклад на имя другого лица или учреждения внесенный теряет право распоряжения им. Эти ограничения выданы, очевидно, желанием предупредить пользование кассами со стороны средних-зажиточных классов: торговцев, промышленников, приобретающих капитал не для сбережения, а для получения высокого процента на суммы, которые некое время могут быть ими потребованы. Ввиду того, чтобы внести свободным путем в государственные банки или частные банки и получать весьма низкий процент, не направляя себя по всякому книжке в С. кассы на свое имя и на имя своих родственников и иждив. таким образом, возможность пользоваться более высоким процентом. Устав имеет в виду предупредить такое пользование кассами со стороны зажиточных людей, всего менее желательных, и малых вкладчиков, и потому, что они делают вклады в то время, когда не могут из своего капитала другого назначения, и немедленно требуют их обратно, как только представляется случай поместить капитал в дело. Отсюда неустойчивость, неопределенность, полная зависимость касс от ход торговых и промышленных дел, необходимость держать в наличных деньгах довольно крупный суммы. Приведенные постановления терпят, однако, среди других, направленных исключительно на возможно большее распространение касс и привлечение возможно большего числа вкладов. Так, ограничение относительно условных вкладов не приходится к вкладам родителей на имя малолетних и несовершеннолетних детей, что дает возможность во многих случаях держать в кассах большие предельные суммы в тысячу рублей. Устав разрешает обществу и учреждениям вносить до трех тысяч рублей. Кассы стремятся также привлечь вклады малолетних и несовершеннолетних (школьные кассы), для чего отменили минимума, существовавший до издания нового устава, они стремятся также привлечь существующие в других странах особые вспомогательные кассы; для привлечения сельского населения отменено ограничение каждого отдельного взноса определенной суммой и предоставлено право делать завеща-

тельное распоряжение и указывать лицо, которое должно получить вклады в случае смерти вкладчика. Все эти постановления безспорно доставляют вкладчику много удобства, но вместе с тем они направлены к тому, чтобы привлечь к кассам не только горожан, но и сельское население, не только рабочих и служащих, имевших постоянное занятие, но и рабочих на отхожих промыслах, из маршала, сдвигая дозволенные этими государственными учреждениями удобства и выгоды как для богатых, так и для небогатых слоев населения, чтобы таким образом концентрировать в руках правительства все необходимые ресурсы, не получившие еще приложения в торговле и промышленности страны. Успехи эти не остались без результата: общая сумма вкладов возрастает весьма быстро. В этом отношении действующий устав вынуждает свои роли безукоризненно. Исходя из того взгляда, что «С. кассы еще не вступили в сферу своих операций сельское население России», защитники закона 1896 г. полагали, что при новом уставе «С. касса должна войти с своими операциями в село и стать потребностью массы сельского населения, содействуя не только извлечению из этой среды сбережений, но и повышению ее благосостояния, что в свою очередь не может не отражаться усилением притока народных сбережений в кассы». Нельзя не заметить, однако, что стремление возвысить благосостояние населения мало отразилось на той части устава, которая регламентирует помещение капиталов в кассы. Ближайшее рассмотрение отношений сюда восстановлений показывает, что кассы имеют гораздо больше в виду другую цель, а именно усиление притока в кассы народных сбережений, поступающих в распоряжение государственного банка. Для внешнего населения большого доверия к кассам и убеждения в их полезности значении им в 1896 г. присвоено наименование *государственных* сберегательных касс. В вопросе о помещении капиталов новый устав ничем, по существу, не отличается от прежнего: все суммы поступают в распоряжение государственного банка, который употребляет их на покупку государственных или приносительством гарантированных бумаг, оставляя в наличных деньгах лишь часть необходимую для оборота. Хотя ответственность по операциям касс падает на государство, но в уставе приняты некоторые меры к тому, чтобы уменьшить риск, связанный с таким употреблением капиталов, и перенести его на самих вкладчиков. Постановление, по которому на кассы может быть возложено ведение операций, производимых государственными банком, совершенно теряется среди других и является таким же диссонансом в уставе сберегательных касс, как сказанное о мелких производителях, крестьянах, кузнецах и ремесленниках — в уставе государственного банка. В настоящее время почти все суммы С. кассы употребляют

ся на покупку государственных бумаг или хранятся на текущем счету государственного банка. Сотни миллионов, стоящих в кассе, употребляются на поддержание государственного кредита; кассы играют роль важных финансовых учреждений, предоставляющих значительную часть выпускаемых правительством займов, и правительство является почти единственным распорядителем народных сбережений. При таком употреблении капиталов кассы для правительства значительно облегчают реализацию займов: оно избавляется от зависимости от биржи и обходится почти без всякого посредничества и связанных с ним расходов. Аналогичный порядок давно уже практикуется во Франции, где миллиарды народных сбережений поступают на покупку государственной ренты. Служит замечать, однако, что неудобства такого порядка признаны во Франции (см. выше, стр. 44); закон 20 июля 1895 г. допускает и другие способы помещения сбережений, тогда как у нас изданный в том же году закон несколько не считается с изменившимися взглядами на роль капиталов сберегательных касс. С точки зрения этих взглядов, неблагоприятные последствия существующей у нас организации С. касс заключаются в следующем. Правительство несет на себя всю ответственность за ценою капиталов, в случае оттока вкладов и необходимости продать бумаги, в которых помещены капиталы касс (что не может не отразиться неблагоприятно на их курсе), все убытки по реализации падают на правительство. Правда, новый устав предусматривает накопление запаса капитала, но капитал этот составляет к 1 января 1898 г. только 16,1 милл. руб., т. е. 4% общей суммы принадлежащих кассам процентных бумаг, достигающей к тому же сроку 408 милл. Займы кассы стремятся к тому, чтобы вкладчики сами приобрели бумаги и несли, таким образом, связанный с этим риск; но сумма принадлежащих им бумаг к 1 октября 1899 г. не превышает 67,6 милл. руб., при наличии к тому же срока денежных вкладов из 380,3 милл. руб. Главная ответственность, в виду этого, еще долго будет падать на правительство. Что эта ответственность может понести к серьезным осложнениям, показывает опыт Франции, где вследствие внезапного оттока вкладов приходилось нести огромные убытки, так как правительство вынуждено было закрывать на самых невыгодных условиях займы для удовлетворения вкладчиков. Помыслив огромные капиталы С. кассы в правительственных бумагах, государство отвлекает народные сбережения от тех отраслей торговли и промышленности, которые без притока новых капиталов не могут получать надлежащего развития. Если представить себе, какой переворот во всем народном хозяйстве произвел бы приток свежих капиталов в несколько сот миллионов рублей, и сравнить последствия такого размещения народных сбережений с результатами обра-



шения их на покупку госуд. бумаг, то нельзя не признать, что поддержание государственного кредита делается дорогой ценой. С. кассы являются весьма удобным средством для того, чтобы привлечь из отдаленных уголков России свободные капиталы, но ими не давая, при этом, провальное значение. а они употребляются на поддержание государственного кредита. Что С. кассы могут служить поддержкою для народного хозяйства, содействовать развитию не государственного, а мелкого промышленного и сельского кредита — это блестяще доказывают опыт некоторых западно-европейских стран, усвоивших себе эту организацию С. кассы. Так, в Германии С. кассы выходят из тесной организационной связи с учреждениями для мелкого кредита, тесно переплетаются с местными нуждами, служат для поддержки многих предприятий, имеющих чисто местное значение, они являются для мелкого кредита, открывают кредит для мелких заведений, часто снабжают мелкие народные банки первоначальными капиталами, выдают ссуды общинам, союзам, хозяйственным товариществам, приобретают не только государственные бумаги, но и различные акции и облигации банков, облигации городских займов, выдают в различных формах ссуды и отдают их лицам, с различными обеспечениями. Помимо всех этих операций, крайне разнообразных в различных кассах, кассы приобретают огромное значение как местные общественные учреждения; они объединяют население на почве общих интересов и приобретают значение одного из наиболее близких населению самостоятельных общественных органов. Это показывает, что возможно и наше употребление народных сбережений, čím то, которое, по образцу Франции, упрочилось у нас. Если задача нашей является благосостояние сельского населения, то необходимо поставить С. кассы в непосредственную связь не столько с государственными банками, сколько с учреждениями для мелкого кредита. Непременное условие в области С. кассы заключается в введении с 1 января 1900 г. системы С. марок (которые не следует смешивать с прежними высокоценовыми С. марками употребляемыми для удовлетворения потребности вкладчиков денег в С. кассу и для одолжения контроля); она состоит в том, что самая небольшая сбережения консолидируются и покупкой на них особых С. марок (в некоторых странах — почтовых марок), которыми вкладываются на присвоенные для того картонки, до накопления таким путем одного рубля. Эти С. марки — для маломужичьих людей возможность прокладывать сбережения без посещения кассы и покупки марки в любое время дня и в неограниченно большом числе и т. д. čím то, что и в области С. кассы. Так как на покупку марки требуется гораздо меньше времени, čím то, что и в области С. кассы, то С. марки могут получить огромное значение у нас, где число С. кассы еще сравнительно невелико,

а население разбросано по громадным пространствам, при значительной отдаленности сел и деревень от С. кассы. Кроме того, чтобы внести в С. кассу какую-либо сумму денег, нужно сохранить ее до того времени, когда представится возможность поместить ее в С. кассу. С. марки дают возможность легко собирать мелкие суммы, которыми иногда приходится дорожать и небогатые люди. С. марки могут также открыть школьным С. кассам. Марки устанавливаются двух размеров: в 1 руб. и в 10 коп. Карточки для наклеивания марок (отдельные для каждого размера марок) выдаются бесплатно, при покупке марок, они даются на соответствующее число картонки так чтобы по заполнению всех картонки в каждой картонке имелись марки на 1 руб. В Англии, откуда заимствованы эти сбережений, все устройство гораздо проще, существует лишь одна форма безликих картонки и одна обыкновенная (подходящая в страны) почтовая марка, в одну пачку (3 шт.) длиной для наклеивания. Карточки, заполненные С. марками на 1 руб., принимаются от владельцев их всеми С. кассами, как наличные деньги. Продажа марок, кроме С. кассы, возложена на особые посреднические обязательных и добровольных, продающих марки по номинальной цене, за комиссионную плату в размере 1% с вырученной суммы (Клиентскими посредниками состоять все С. почтово-телеграфные кассы, волостные части, учебные заведения, а также учителя и учительницы стоящие во главе школы, места казенной продажи вина, железнодорожные станции и пр. и т. д., а также все органы и органы казенные и общественные). Добровольными посредниками могут быть общественные, сословные и благотворительные учреждения, а также частные учреждения и отдельные лица, которые на это изъявляют согласие. Кроме того, разрешается частным лицам, продавать С. марки по волевой цене, по примеру существующей волевой продажи почтовых и других марок. Для занесения картонки вкладов на С. книжку необходимо ее представить в С. кассу. В тех местах, где нет С. кассы, посредниками может быть производим прием от вкладчиков С. картонки, для представления их в С. кассу.

**Финансовые результаты деятельности кассы.** Приведенные в отчет за 1897 г. (последний отчетный год) данные раскрывают слабую сторону организации кассы, именно, при неблагоприятных стечении обстоятельств, привести к некоторым осложнениям (см. примеч. ниже табл.). Только в 1897 г. расходы кассы полностью покрывались процентами по купонам от принадлежащих кассам бумаг, в предстоящие годы расходы превышали главный источник доходов и могли, следовательно, покрываться лишь благодаря другим поступлениям, несущим второстепенный, отчасти случайный характер. В 1893 и 1894 гг. закончились убытками в 130000 р. и 610000 р., побуждающим управление кассы платить проценты по вкладам от 1% до 3%, достигающие, в общем, благоприятные 1895 и 1896 гг. дали кассам чистую при-



были только потому, что в эти годы кассы имели крупные случайные барыши от продажи бумаг, конвертов, тиражей, обмена, вообще от операций с бумагами.

Понижение процентов от 1% до 3/4%, сильно сократило расходы кассы и привело бы к значительному улучшению изъятия, если бы одновременно с этим не последовало уменьшение из доходности бумаг, вызванное конверсиями.

Прибыли и убытки С. кассы.

Доходы (в милл. руб.).

| Годы. | От операций с бумагами |                    |                    |                    |                    | Итого. |
|-------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
|       | % по купонным          | про-центы на проц. | на проц. по облиг. | на проц. по облиг. | на проц. по облиг. |        |
| 1893  | 9,47                   | 1,33               | 10,80              | —                  | 0,01               | 10,81  |
| 1894  | 10,79                  | 0,87               | 11,66              | —                  | 0,01               | 11,54  |
| 1895  | 12,69                  | 2,77               | 15,46              | 0,13               | 0,03               | 15,68  |
| 1896  | 14,15                  | 2,58               | 16,73              | 0,23               | 0,03               | 17,02  |
| 1897  | 16,12                  | 1,97               | 18,39              | 0,24               | 0,10               | 18,73  |
|       | 63,32                  | 9,52               | 73,04              | 0,60               | 0,24               | 73,88  |

Расходы (в милл. руб.).

| Годы | Расходы       |                    |                    |                    |                    | Убыток. |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
|      | % по купонным | на проц. по облиг. | на проц. по облиг. | на проц. по облиг. | на проц. по облиг. |         |
| 1893 | 3,90          | —                  | —                  | 10,94              | —                  | 0,13    |
| 1894 | 11,15         | 0,03               | —                  | 12,28              | —                  | 0,61    |
| 1895 | 11,82         | —                  | 0,06               | 13,07              | 2,61               |         |
| 1896 | 12,93         | 0,02               | —                  | 14,19              | 2,80               |         |
| 1897 | 11,60         | 0,06               | —                  | 16,11              | 2,62               |         |

Распределение фонда С. кассы (в милл. руб.).

|   | К 1 января |         |         |         |         | в отношении |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|
|   | 1894 г.    | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. | 1898 г. | 1894 г.     | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. | 1898 г. |
| Госуд. займы  | 173,9      | 163,6   | 155,8   | 185,9   | 168,8   | 78,73       | 55,77   | 46,28   | 46,53   | 39,16   |
| Железнодорож. займы                                       | 20,7       | 91,9    | 117,9   | 101,2   | 134,4   | 12,09       | 31,32   | 35,02   | 25,33   | 32,15   |
| Прочие бумаги (вкл. листы госуд. долг. и кредит. банкнот) | 20,3       | 37,9    | 68,0    | 112,1   | 120     | 9,18        | 12,91   | 18,70   | 28,14   | 28,69   |
|   | 220,9      | 293,4   | 336,7   | 399,5   | 418,2   | 100,0       | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   |

Группировка процентных бумаг фонда С. кассы по размеру приносимого процента

|                     | К 1 января |         |         |         |         |
|---------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 1894 г.    | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. | 1898 г. |
| 5%-ые бумаги        | 13,61%     | 2,70%   | 2,50%   | 1,94%   | 1,05%   |
| 4%-ые               | 6,04%      | 79,60%  | 62,16%  | 36,42%  | 34,69%  |
| 3%-ые               | 17,31%     | 17,70%  | 35,40%  | 62,01%  | 61,23%  |
| 3,75 и 3%-ые бумаги | —          | —       | —       | 0,50%   | 0,03%   |
|                     | 100%       | 100%    | 100%    | 100%    | 100%    |

Административные расходы.

| Годы. | Сумма расходов (в милл. руб.) | Средний расход на 1 руб. вклада (в коп.) |
|-------|-------------------------------|--|
| 1893  | 1,041                         | 40                                       |
| 1894  | 1,160                         | 36                                       |
| 1895  | 1,191                         | 34                                       |
| 1896  | 1,229                         | 32                                       |
| 1897  | 1,418                         | 33                                       |

Доходы и расходы на 100 руб. денежных вкладов (в руб.)

| Годы | Налогов доход | Налогов расход | Привычные доходы и расходы |
|------|---------------|----------------|----------------------------|
| 1893 | 4,15          | 4,26           | - 0,11                     |
| 1894 | 3,81          | 4,01           | - 0,20                     |
| 1895 | 4,52          | 3,77           | + 0,75                     |
| 1896 | 4,12          | 3,69           | + 0,43                     |
| 1897 | 4,34          | 3,73           | + 0,61                     |

Так как доходность бумаг, в которых помещены капиталы сберегательных касс, с каждым годом понижается, то уменьшается и разница между доходами от купонных и расходами от уплаты процентов вкладчикам. При существующей тенденции к понижению доходности государственных бумаг, принятый в наших (С. кассах) способ помещения капиталов может привести к тому, что кассы, при отсутствии других источников доходов, не в состоянии будут удовлетворять своему назначению. Дальнейшее понижение процентов едва ли достижимо, а случайные барыши, благодаря которым С. кассы в последние годы считали свои счета чисто прибыльными, должны прекратиться, когда кассы окончательно заменят бумаги с повышенной доходностью бумагами 4%-ного типа.

## Доходность процентных бумаг.

| Годы.                 | На нарицатель-<br>ный капитал<br>бумаг, за год. | На фактичес-<br>кую стоимость<br>бумаг. |
|-----------------------|---|---|
| В 1893 году . . . . . | 4,26%   | 4,56%                                   |
| » 1894 » . . . . .    | 4,21 »  | 4,37 »                                  |
| » 1895 » . . . . .    | 4,12 »  | 4,34 »                                  |
| » 1896 » . . . . .    | 4,02 »  | 4,15 »                                  |
| » 1897 » . . . . .    | 3,99 »  | 4,19 »                                  |

Замѣна бумагъ съ повышеннымъ процентомъ бумагами съ низкимъ доходностью, съ одной стороны, и уменьшение прибылей отъ операцій съ бумагами съ другою, являютъ кассы С. кассы той же деятельности, которая должна быть присуща одному изъ главныхъ финансовыхъ учреждений страны. Въ портфелѣ С. кассъ мы находимъ самыя разнообразныя бумаги, но въ нихъ принадлежать либо къ государственнымъ займамъ, либо къ гарантированнымъ привилегиямъ. Когда приходится им-платить ренту, принимать на себя реализацию желѣзнодорожныхъ займовъ, или размѣщать закладные листы дворянскаго банка, на помощь правительству является прежде всего С. касса, послѣдняя располагаетъ десятками миллионовъ новыхъ займовъ, выдерживають ихъ до повышения курса и появления спроса, потомъ продають и принимаютъ отъ правительства новые бумаги. Такъ, въ 1897 г. кассамъ было передано ренты на 37,3 милл., 4% закладныхъ листовъ дворянскаго банка на 20,6 милл., свидетельства крестьянскаго банка на 18,3 милл., казенныхъ желѣзнодорожныхъ облигаций на 20 милл., ярославскихъ жел.-дор. на 6,4 милл. и 3% закладныхъ листовъ дворянскаго банка на 7 милл. Благодаря кассамъ, правительство располагаетъ большою свободой

въ своихъ финансовыхъ операціяхъ. При ежегодномъ увеличеніи вкладавъ на 500 милл. а въ 1898 г. — на 82,3 милл., С. кассы могутъ представлять дѣятельный спросъ на новые займы. Именно это обстоятельство побуждаетъ министерство финансовъ принимать, увеличивая итри изъ дѣятельному распространены кассы. Весьма важное значеніе имѣетъ также роль которую играютъ кассы по отношенію къ государственному банку. Кассы помѣщаютъ въ свои свободныя суммы въ государственныя банки на текущіе счеты, по которому банкъ прежде ничего не платитъ кассамъ, а послѣ введеніи новаго устава платитъ со второй половины 1895 г. полпроцента въ годъ (см. помѣщенную ниже таблицу). Суммы эти за послѣднія пять лѣтъ колебались отъ 49,3 милл. до 62,3 милл. Получая полпроцента, С. кассы сами выплачиваютъ вкладчикамъ 3,6%, сверхъ того, помѣщены ли ихъ вклады въ процентныя бумаги или на текущіе счеты. Если, такимъ образомъ, часть вкладовъ не приноситъ почти никакого дохода, а требуется расходъ, то для общаго финансоваго положенія кассы возникаютъ отсюда серьезныя неудобства.

## Суммы на текущ. счету въ госуд. банкѣ.

| Годы.         | Числѣмъ владѣльцѣв. | Сумма на текущ. счетѣ. | Въ отношеніи суммъ на текущ. счетѣ къ суммѣ депозитныхъ вкладовъ. |
|---------------|---------------------|------------------------|---|
| 1893. . . . . | 260,2               | 55,2                   | 21,21   |
| 1894. . . . . | 306,3               | 62,3                   | 20,34   |
| 1895. . . . . | 340,7               | 55,1                   | 15,89   |
| 1896. . . . . | 384,2               | 49,3                   | 12,83   |
| 1897. . . . . | 431,8               | 50,8                   | 11,65   |

## Балансъ сберегат. кассъ на 1 января 1898 г.

|  | 1 января 1896 г. | 1 января 1897 г. | Измѣненіе въ годъ. |
|--|------------------|------------------|--------------------|
| Зачислѣнный капиталъ . . . . .                           | 16108602 р.      | 13490000         | 2618602            |
| Принадлежащія вкладчикамъ денежныя вклады . . . . .      | 465706576 »      | 409430000        | 56276576           |
| » » процентныя бумаги на храненіи и управленіи . . . . . | 44946735 »       | 33170000         | 11777000           |
| Процентныя бумаги, принадлежащія С. кассамъ . . . . .    | 408209727 »      | 392661000        | 15549000           |
| Текущій счетъ въ государственномъ банкѣ . . . . .        | 73042880 »       | 27926            | 45117000           |
| Чистая прибыль за 1897 годъ . . . . .                    | 2618602 »        |                  |                    |
| Валовая прибыль отъ процентовъ по купонамъ . . . . .     | 16420516 »       |                  |                    |
| » » отъ продажи, тиража и обмена . . . . .               | 1631966 »        |                  |                    |
| » » отъ реализаціи бумагъ за границ. . . . .             | 339157 »         |                  |                    |
| Проценты, начисленные на денежныя вклады . . . . .       | 14594331 »       |                  |                    |
| Слѣдующіе расходы по С. учрежденіямъ . . . . .           | 1416165 »        |                  |                    |
| Особые убытки . . . . .                                  | 61529 »          |                  |                    |

Кассы получали на свои бумаги въ 1897 г. въ среднемъ 4,12%; вкладчикамъ приходилось платить въ среднемъ 3,37%; сверхъ того, на каждую сотню рублей вкладовъ израсходовано на управленіе кассами 14 коп.; всего расходы составляютъ 3,71%. При доходѣ въ 4,12% и расходѣ въ 3,71%, можно было бы сводить счеты съ довольно крупными чистыми прибылями, даже при полномъ отсутствіи другихъ источниковъ доходовъ. Въ дѣятельности этого пѣтъ, главнымъ образомъ потому, что

около 80 милл. руб. помѣщено на текущ. счетѣ и, слѣдовательно, приноситъ не 4,12%, а только полпроцента. Значеніе этого обстоятельства наглядно обнаруживается на результатахъ дѣятельности кассъ въ 1893 и 1894 гг., закончившихся дефицитомъ. Такъ какъ въ послѣдующіе годы суммы вкладовъ возрастала и къ концу пятилѣтняго періода почти удвоилась, а на текущемъ счетѣ оставалась почти та же сумма, то соотвѣственно этому уменьшилось неблагоприятное вліяніе

этого фактора на финансовые результаты сберегательных операций. Для государственного банка было первоначально весьма выгодно рассчитывать десятками миллионами рублей, за которые приходилось платить только 2 проц. процента, но эти выгоды проходили далеко не бесследно для финансового состояния С. касс. Кроме того, за последние годы значительно возросла часть вкладов, которая помещается вкладчиками за их счет в процентные бумаги на безплатном хранении и управлении в С. кассах. Эта часть вкладов равно ничего не приносит кассам, а между тем и на эту часть вкладов приходится нести расходы по администрации. С дальнейшим увеличением доли вkladного капитала, помещенной в процентные бумаги за счет самих вкладчиков, этого рода потери сберегательных касс могут сделаться весьма значительными и серьезно ухудшить финансовое положение касс. Как видно из помещенной ниже таблицы, на 1 января 1898 г. имело уже бумаг на 45 милл. руб., принадлежащих вкладчикам и приносящих кассам только расходы.

Процентные бумаги вкладчиков на хранении и управлении.

| Къ 1 ян-варя. | Остатки % бумаг (въ тысячахъ). |            |                                |                                |                                |                                |        |
|---------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
|               | Въ Петербургѣ.                 | Въ Москвѣ. | Промышленныя и торговые банки. | Промышленныя и торговые банки. | Промышленныя и торговые банки. | Промышленныя и торговые банки. | Всего. |
| 1894 .        | 1,710                          | 2,020      | 3,465                          | 7,392                          | 81                             | 14,608                         |        |
| 1895 .        | 2,292                          | 2,612      | 3,587                          | 8,292                          | 122                            | 16,905                         |        |
| 1896 .        | 3,249                          | 3,661      | 5,204                          | 10,502                         | 135                            | 22,801                         |        |
| 1897 .        | 4,637                          | 5,373      | 8,637                          | 14,241                         | 182                            | 33,170                         |        |
| 1898 .        | 6,273                          | 7,272      | 12,260                         | 18,923                         | 217                            | 44,947                         |        |

Къ 1 октября 1899 г. бумаг вкладчиков было уже на 67,6 милл. Увеличение суммы таких бумаг желательно для касс в смысле перенесения на вкладчиков риска, связанного с обесцѣнкою (умаж), но уменьшение риска приводит и къ уменьшению доходности касс.

Для С. касс открывается въ будущемъ весьма широкій просторъ. Увеличение числа почтово-телеграфныхъ учреждений, проведение новыхъ желѣзныхъ дорогъ, привлечение къ С. делу посредниковъ, учрежденіе касс при фабрикахъ, заводахъ и промышленныхъ предприятияхъ, стремленіе финансово-управленія къ устройству касс по всѣмъ мѣстамъ, гдѣ замѣчается концентрація рабочаго люда и имѣются хотя-бы временные значительные заработки — все это неизбежно будетъ имѣть своимъ послѣдствиемъ увеличеніе суммы вкладовъ. Наплывъ капиталовъ въ кассы не приостановляется даже вслѣдствіе такихъ неблагоприятныхъ условий, какъ неурожай. Этотъ безостановочный ростъ долженъ выдвинуть на первый планъ вопросъ о болѣе производительномъ для народнаго хозяйства помѣщеніи народныхъ сбереженій. Мѣсяч-

ные отчеты сберегательныхъ кассъ пом. в. «Вѣстникъ Финансовъ»; годичные отчеты управленіемъ сберегательными кассами.

М. Гершенштейн.

**Почтово-сберегательныя кассы** — учрежденія, принадлежащія новѣйшему времени. Для приближенія С. кассъ къ населенію правительственно перучаетъ приемъ и выдачу вкладовъ почтовыми учрежденіями, разбѣянными по всему государству и открытымъ болѣею частью для. Впервые почтово-С. кассы появились въ Англии, гдѣ они обязаны своимъ возникновениемъ банкиру Сайксу (Saxe), въ 1836 г. обратившемуся къ тогдашнему министру финансовъ Гладстону съ предложеніемъ учредить центральную С. кассу въ Лондонѣ, а для приема и выдачи вкладовъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ С. кассъ, воспользоваться тогдашними почтовыми учрежденіями. Въ 1861 г. Гладстонъ представилъ парламенту проектъ закона, по которому почтовыми учрежденіямъ предоставлялось право принимать вклады въ размѣрѣ отъ 1 шиллинга до 30 фл. стерл., но не свыше 150 фл. стерл. на одного вкладчика; размѣръ процентовъ — 2½. Этотъ законъ былъ принятъ парламентомъ и дѣйствуетъ въ существенныхъ чертахъ до настоящаго времени. По закону 1891 г. сумма взносов одного лица за годъ не можетъ превышать 100 фл. стерл., а предѣльная сумма, внесенная по одной С. книжкѣ, не можетъ быть болѣе 200 фл. стерл. Все полученныя взносы почтово-сберегательныя немедленно обязаны представлять управленію государственнаго долга, имѣющему надзоръ за почтово-С. кассами (Post Office Savings Banks), какъ и за частными С. кассами. Открыты въ 1861 г. въ количествѣ 301, почтово-С. кассы въ Англии быстро распространились по всей странѣ и имѣли болѣе 100 тысячъ; черезъ полгода ихъ было 2582, а черезъ 10 лѣтъ С. операція производилась по всѣмъ тѣмъ почтовымъ учрежденіямъ, гдѣ принимались денежные переводы (Money Order Offices). Уже къ концу 1862 г. почтово-С. кассы имѣли 180,000 вкладчиковъ, съ капиталомъ въ 1¼ милл. фл. стерл.; нѣтъ дѣтъ сущаго капитала вкладчикъ возросъ до 7 милл., а въ 1880 г. — до 29 милл. фл. стерл. Въ 1897 г. почтовыхъ мѣстъ для приема и выдачи вкладовъ было 12,000, вкладчиковъ — 800,000, капиталъ вкладовъ — 123 милл. фл. стерл.; средний размѣръ вклада не превышаетъ 5 шилл. 1-й лѣтъ прироста за 1896 — 97 г. — 577,000 вкладчиковъ, съ капиталомъ въ 8 милл. фл. стерл. Чтобы дать возможность самымъ малымъ взносамъ образовывать сбереженія, вынужденъ С. картонки, на которыхъ наклеиваются марки въ 1 пенни, всего на сумму до 1 шиллинга, послѣ чего такая С. картонка принимается въ почтово-С. кассу. Для тѣхъ вкладчиковъ, вклады которыхъ превышаютъ максимумъ въ 200 фл. стерл., употребляется коммисіонная закупка колецъ черезъ посредство почтово-С. кассъ. Много способствовала успѣху почтово-С. кассъ возможность получать внесенныя деньги не только въ той мѣстѣ, гдѣ была отдана книжка, но и въ любой почтово-С. кассѣ. Учрежденіе почтово-С. кассъ имѣло на помѣщеніе уч-



нито въ Англіи частныя С. кассы. По при-  
тиру метрички, открыты были почтово-С.  
кассы во многихъ англійскихъ колоніяхъ—въ  
Канадѣ въ 1868 г., въ Остіндіи въ 1882 г. и  
т. д., въ Остіндіи къ концу 1890—91 г. было  
645 почтово-С. кассъ, съ 108514 вкладчи-  
ками (въ томъ числѣ 362566 гульденовъ) и вкла-  
дами на 43<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. рупій. Въ 1870 г. почтово-  
С. кассы появились въ Бельгии, какъ отдѣ-  
ленія *Caisse d'épargne et de retraite*. При вносѣ денегъ въ С. книжку на-  
значаются печатныя бивандии (*ceurpou-ge-  
sion*) на 1, 2, 3, 5, 10, 30, 50, 100, 500, 1000 фр.  
По расходу этихъ бивандій въ томъ же во вся-  
кое время узнать количество присутствующихъ  
въ почтово-С. кассѣ суммъ и получить за-  
пасы въ книжкахъ. Для собиранія суммъ мень-  
ше 1 франка, составляющаго наименьшій  
вносъ въ почтово-С. кассу, употребляются  
обыкновенныя почтовые марки (стоимости  
въ 5 и 10 сент., а въ школахъ—даже и въ  
2 сент., онѣ выдѣляются на карточки,  
пока ихъ не изберется на 1 франка). Въ  
1890 г. было 844 почтовыхъ учрежденій, въ  
которыхъ производится С. операция, черезъ  
эти кассы было сдѣлано 1093157 взносов,  
на сумму 85,6 милл. франк., и 329486 выдачъ,  
на сумму 57 милл. фр. Въ *Италии* почтово-  
С. кассы введены въ 1876 г., какъ отдѣленія  
центральнаго почтово-С. кассы (*casse postale  
di risparmio*). Взносы не могутъ быть меньше  
1 лиры и больше 1000 лиръ въ 1 годъ, размѣръ  
уличнаго процента—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%; на сумму  
свыше 400 л. проценты не возрастаютъ. По-  
чтово-С. кассы въ концѣ 1891 г. было 4399, С.  
книжекъ было выдано 2313568, на 320<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл.  
лиръ. Гдѣ существуютъ хорошо устроенныя  
частныя С. кассы, тамъ взносы въ почтовые  
кассы сравнительно невелики (напр. въ Ми-  
ланѣ взносы въ частную С. кассу равняются  
300 милл. лиръ, а въ почтовыя—5,8 милл.),  
въ бѣдѣ, они увеличиваются тамъ, гдѣ нѣтъ  
хорошихъ частныхъ кассъ, какъ напр. въ  
южныхъ провинціяхъ. Для живущихъ за гра-  
ницей итальянцевъ существуютъ почтово-С.  
кассы въ Александріи (въ Египтѣ), Тунисѣ,  
Алжирѣ и Марокко; они могутъ также пере-  
сылать свои сбереженія въ министерство  
почтъ черезъ итал. консуловъ. Въ *Италии*  
была издана оригинальная попытка приме-  
ненія выставленныхъ на уличныхъ *автоматиче-  
скихъ* для цѣлей сбереженія. Въ *Голландіи*  
учреждены въ 1881 г. имперскіе почтово-С.  
кассы (*Rijkspost-spaarbank*), который въ 1891 г.  
вычитывалъ 292409 вкладчиковъ и 21,8 милл.  
гульд. вкладовъ. Взносы могутъ произ-  
водиться и почтовыми марками, наименьшій  
размѣръ взноса—25 цент., наибольшій не  
ограниченъ, уличнаго процента—2,54, на  
суммы свыше 800 гульд. проценты не начи-  
сляются. Въ 1883 г. состоялось соглашение  
между Голландіей и Бельгіей о томъ, чтобы  
голландскія голландскаго и нѣм.-С. банка и  
бельгійскія С. кассы имѣли взаимность по-  
средствомъ черезъ посредство почтового адми-  
нистраціи выданы изъ кассъ одной страны  
въ кассы другой и получать внесенные въ  
кассахъ одной страны вклады изъ кассъ дру-  
гой страны. Въ *Франкѣ* декретомъ 1875 г.

было предоставлено С. кассамъ пользоваться  
почтовыми учрежденіями и сборщиками мар-  
токъ, какъ отѣленіями для приема и выдачи  
вкладовъ; по эта итра не имѣла бытъ  
успѣха. Въ 1882 г. была открыта самостоя-  
тельная почтово-С. касса (*Caisse d'épargne  
postale*), получившая большое развитіе. За  
концомъ 1890 г. падающая сумма ежегод-  
ныхъ взносовъ по одной книжкѣ ограничена  
150 франк. (вмѣсто прежнихъ 2000 франк.).  
Размѣръ уличнаго процента—2,5. Работы  
корпорация общества взаимномъ шя и др. не  
имѣть призывать взносы на сумму 15000 фр.  
по частямъ или сразу. Сдѣланные въ почтово-  
С. кассѣ вклады обращаются на государ-  
ственные процентныя бумаги и хранятся въ  
*Caisse de dépôt et de conservation*. Для об-  
легченія контроля употребляются по фран-  
цузскій почтово-С. марки. По  
ответственности бельгійскихъ *Coopératives*.  
Для мелкихъ сбереженій употребляются кар-  
точки, на которыхъ наклеиваются почтовые  
марки въ 5 или 10 сантимовъ. Почтово-С.  
учрежденія существуютъ также въ *Алжирѣ*  
и *Тунисѣ*. Въ 1882 г. Финляндія поступила въ  
связаніе съ Бельгіей о безплатномъ пере-  
водѣ вкладовъ не свыше 2000 фр. изъ почто-С.  
кассы одного государства въ кассы друго-  
го и о высылкѣ вкладовъ, сдѣланныхъ въ кассѣ  
одного государства, изъ кассы другого. Въ  
1896 г. было произведено въ почтово-С. кас-  
сы 2803112 взносовъ, на сумму 35527127  
фр.; выдано произведено 1375703, на сумму  
34252265 фр., капиталъ вкладчиковъ въ 1  
января 1897 г. достигалъ 78440207 фр. До-  
ходъ кассы составлялъ 24989550 фр.; изъ него  
числѣ процентовъ на купленную ренту 2371768  
франк.; уплачено процентовъ вкладчикамъ  
18740260 фр., расходы по управленію 4325479  
фр., чистый доходъ кассы—2919811 фр. Вклад-  
чиковъ было 166957, книжекъ 2682108, ре-  
альная сумма вклада на книжку—292,57 фр. Въ  
*Австріи* почтово-С. кассы введены закономъ  
1863 г. Завѣдываніе почтово-С. учрежденіями  
поручено особому управленію (*Kassenspark-  
verwaltung*) въ Вѣнѣ, состоящему въ вѣдѣніи ми-  
нистерства торговли; въ этомъ управленіи со-  
средоточено все счетоводство кассъ. Наимень-  
шій взносъ—60 крейц., ежегодные взносы не  
могутъ превышать 300 гульд., по одной книж-  
кѣ не можетъ находиться больше 1000 гульд.  
Сбереженія меньше 50 крейц. производятся по-  
средствомъ наклеивъ на карточки почтовыхъ  
марокъ. Въ 1891 г. почтовыхъ учрежденій,  
производящихъ С. операции, было 4767. О  
чековой и расчетной операціяхъ австрійской  
почтово-С. кассы—см. ниже стр. 41. Въ  
*Венгріи* почтово-С. кассы по образцу австрій-  
скихъ устроены въ 1886 г., а расчетная опе-  
рація введена въ 1890 г. Почтово-С. кассы  
въ 1898 г. было около 4000, сумма вкладовъ  
13222600 гульд., число вкладчиковъ 337936,  
за годъ число вкладчиковъ увеличилось на  
23705, а сумма вкладовъ на 1032238 гульд.  
За 13 лѣтъ существованія кассы выдано око-  
ло 1 милл. С. книжекъ, взносов при этомъ де-  
ло на 94740 милл. гульд., выдано на 81526  
милл. гульд. Почтово-С. существуютъ еще въ  
*Румыніи* (съ 1869 г.), *Швейцаріи* (1884), *Финляндіи*

сти (1887), Японии (1875) и Гаванских остро-  
вах (1886)

В России еще в 1882 г. возникла мысль  
объ учреждении почтово-С. кассы. Учрежде-  
ния при министерствѣ финансовъ неминуемо  
признали наиболее подходящею для России  
Сберкательную систему почтово-С. кассы, а луч-  
шимъ способомъ удостовѣренія внесенныхъ  
въ кассы вкладовъ, по образцу Бельгии и  
Франции—наклею въ С. книжки особы въ С.  
марокъ. Въ 1889 г. были изданы выработан-  
ныя на этихъ основаніяхъ временныя пра-  
вила о почтово-телеграфныхъ С. кассахъ.  
Производство операций С. кассы по упор-  
ядоченнаго банка возлагается на учрежденіи  
почтово-телеграфнаго вѣдомства, гдѣ это бу-  
детъ признано возможнымъ начальникомъ  
главнаго управленія почты и телеграфовъ по  
соглашенію съ управляющимъ государствен-  
нымъ банкомъ; вклады, внесенные въ почто-  
телеграфныя С. кассы, должны быть не ме-  
нѣе 25 коп. и въ общей сложности съ одного  
лица не могутъ превышать 1000 руб.; вно-  
шеніе вкладовъ удостовѣряется наклею С.  
марокъ; чинами почтово-телеграфнаго вѣдом-  
ства за производствъ С. операций и чинами  
С. кассы за веденіе личныхъ счетовъ  
вкладчиковъ почтово-С. кассы производится  
особое вознагражденіе на счетъ общихъ при-  
былей С. кассы; дѣлопроизводствъ почтово-  
телеграфныхъ С. кассы освобождено отъ оу-  
латы гербовыми сборами, а корреспонденція  
— отъ оплаты почтовыми сборами. Въ томъ  
же 1889 г. была издана инструкция для по-  
чтово-телеграфныхъ С. кассъ по той инст-  
рукціи книжка почтово-телеграфнаго С. кассы  
должна быть приписана къ С. кассѣ государ-  
ственнаго банка при мѣстномъ уѣздномъ ка-  
значествѣ или отдѣленіи банка. Взаимъ, не  
превышающія 10 руб., удостовѣряется на-  
клею С. марокъ въ книжки; при возмѣ за  
одинъ-разъ болѣе суммы вкладчикъ получаетъ  
лишь расписка въ принятіи денегъ, а самыя  
денеги съ книжкой отсылаются для отбѣлки  
въ С. кассу государственнаго банка, ведущую  
личныя счета вкладчиковъ. Выдачи вкладовъ  
изъ почтово-телеграфныхъ С. кассъ произ-  
водится также лишь по предварительнымъ  
показаніямъ съ С. кассой государственнаго бан-  
ка, къ которой приписана почтово-С. касса,  
такъ что для получения денегъ требуется за-  
лаговременно предупредить почтово-теле-  
графную С. кассу, впрочемъ, вкладчикъ мо-  
жетъ получить вкладъ и непосредственно изъ  
государственной С. кассы, предъявивъ, вмѣ-  
стѣ съ своей книжкой удостовѣреніе лично-  
сти. Въ 1897 г. почтово-телеграфныхъ С.  
кассъ было 3489, т. е. оны дѣйствовали при  
87% общаго числа почтовыхъ и почтово-те-  
леграфныхъ учрежденій Имперіи. Въ 1894 г.  
увеличенъ съ 10 руб. до 50 руб. размѣръ еди-  
новременнаго взноса, отмѣченнаго марками,  
что вызвало за послѣднее полугодіе 1894 г.  
увеличеніе такихъ вкладовъ почти въ 3½  
раза противъ того же періода предыдущаго  
года. Въ 1895 г. рѣшено причислить почтово-  
телеграфныя С. кассы къ ближайшимъ по  
мѣсту почто-С. кассамъ государственнаго банка,  
а не исключительно къ мѣстнымъ уѣзднымъ

казначействамъ, которыя не всегда являются  
ближайшими для почтово-телеграфныхъ кассъ  
того же уѣзда. Съ 1896 г. введенъ въ дѣй-  
ствіе новая инструкция для почтово-телеграф-  
ныхъ С. кассъ, которая упорядочиваетъ дѣлопро-  
изводствъ кассы, устанавливаетъ въ книжкахъ удѣ-  
лствъ вкладчиковъ, чтобы оны переносились  
и доводились вклады на сумму до 1000  
руб. включительно, отмѣчались почтово-те-  
леграфными С. книжками самостоятелно, накле-  
кой на соответствующую сумму С. марокъ,  
безъ отсылки книжекъ въ кассы государ-  
ственнаго банка С. марки введенными перво-  
начально достоинствомъ въ 25 и 50 коп. и  
1, 3, 5 руб., были выпущены въ 1895 г. до-  
стоинствомъ въ 10 и 25 руб., а въ 1896 г. —  
въ 100 рублей.

Развитіе дѣятельности почтово-телеграф-  
ныхъ С. кассъ видно изъ слѣдующихъ цифръ

|                | Число от-<br>крытыхъ<br>кассъ | Сумма<br>вкладовъ. | Выдано<br>вкладовъ |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1889 . . . . . | 184                           | 83514 р.           | 2612 р.            |
| 1890 . . . . . | 1265                          | 2747621 »          | 364587 »           |
| 1891 . . . . . | 1705                          | 12161358 »         | 2362785 »          |
| 1892 . . . . . | 1773                          | 17994828 »         | 4996596 »          |
| 1893 . . . . . | 2626                          | 21635809 »         | 6857290 »          |
| 1894 . . . . . | 2827                          | 27992301 »         | 5521196 »          |
| 1895 . . . . . | 3039                          | 29652764 »         | 10065308 »         |
| 1896 . . . . . | 3357                          | 33654759 »         | 11415734 »         |
| 1897 . . . . . | 3439                          | 40935786 »         | 13178707 »         |

Къ 1 января 1899 г. число почтово-С. кассъ  
доставило до 3590, а къ 1 октября того  
же года до 3688, которыя выдали 724554 С.  
книжки, на внесенныя 94032 тыс. руб. Пер-  
вое мѣсто по числу кассъ занимала въ 1897 г.  
виленскій почтово-телеграфный округъ (175  
кассъ), затѣмъ кишиневскій (161 касса), вар-  
шавскій (157 кассъ), одесскій (153 кассы).  
По размѣрамъ С. операций выделялись киев-  
скій округъ (принятъ вкладовъ на 3174342  
руб., выдано на 1227898 руб.), ростовскій  
(принятъ 2613677 руб., выдано 782196 руб.),  
кишиневскій (принятъ 2126009 р., выдано  
933853 р.), нижегородскій (принятъ 2049212 р.,  
выдано 606218 р.). Средній размѣръ вк-  
ладовъ, приходящихся на каждую почтово-те-  
леграфную С. кассу Имперіи, составляли въ  
1897 г. 11733 руб. (болѣе противъ предыду-  
щаго года на 17%). Ср. Malaise, «Etude de  
legislation comparee sur les caisses d'epargne  
par les postes en Angleterre, en Belgique  
etc.» (Пар., 1880), Elster, «Die Postsparkassen»  
(Лейп., 1881), Micheli, «Sparkassen und Cleck-  
verkehr» (Берл., 1892); «С. кассы при по-  
чтѣ въ Зав. Европѣ» («Почтовый Справочн.,  
1884, № 2 и 4). Бокъ, «Краткій обзоръ раз-  
витія и настоящаго положенія почтово-С.  
кассъ» (СПб., 1894).

**Сбирны**—такъ назыв. прежде въ Италіи  
и именно въ Панской области, судобинѣ и  
позимейки служители, которые были воору-  
жены и являлись военной организаціи. Нача-  
льникъ С. назыв. Вандино.

**Сбитое**—изрядное горячее питье, при-  
готовленное изъ воды, меду и пряностей.

**Сборник** (Василий Алексеевич, ум. в 1866 г.) — писатель, ист.-экон. акад., членоведитель казанского университета по кафедре русской словесности, издал: «Полн. изд. древнерусских описаний» («Учен. зап. Казанск. Унив. изд.», 1837 г., т. II), «Рассказы и повести» (ib., 1839 г., т. I), «О практической реальности человеческих познаний» (ib., 1845 г., т. IV), «Изъяснения объ инородцахъ Казанской губернии» (Казань, 1856 г.) и «О бытѣ крестьянъ Казанской губернии» (Казань, 1856 г.).

**Сбой** — технич. слово из торговли, употребляется для обозначения всех продуктов убоя скота. Практика бою или менше уже установилась норма — для скота, у различных пород, убоя скота, такъ, у черной кабы, бываеи на сумму 20 руб., у ливонской — на 18 р., у русского — на 10—12 руб. Существуют и приблизительныя нормы веса главных продуктов С.; такъ, въ среднемъ у черной кабы сала 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пд., кожа вѣситъ 2 пд. 10 фн., у ливонского — сала 2 пд. 10 фн., кожа 2 пд., у русского — сала 30 фн., кожа 1 пд. 10 фн. Путемъ подсчета сбоя и года (см. Скотоводство и скотоводы) промышленники устанавливаютъ весь чистый мяс.

**Сборище** — см. Стодка.

**Сборникъ сѣм.** — см. Сѣм.

**Сборникъ древне-русские** (Смысловы, торговщески, азбучники, Румянца дѣла и др.) — см. Изборникъ (XXIV, 816).

**Сборникъ законодательныхъ работъ** — по составленію уставовъ военно-удѣбнаго и военнскаго о наказаніяхъ, изданъ былъ воен. министерствомъ въ 1867 и 1869 гг., здесь собраны все главнѣйшіе материалы, на которыхъ основаны постановленія обонхъ уставовъ.

**Сборникъ археологическаго института** — издавался въ С.-Петербургѣ книгами, въ неопредѣленные сроки въ 1878—86 гг. Всего вышло 5 книгъ. Редакторомъ былъ Н. В. Каламачевъ.

**Сборникъ Бессарабскаго земства** — издавался въ Кишиневѣ въ 1871—1880 гг., по шести разъ въ годъ, подъ редакцію председателя губ. земской управы. Съ 1881 г. переименованъ въ «Вѣстникъ Бессарабскаго земства».

**Сборникъ Государственныхъ Записей** ежегодникъ, издававшійся въ СПб. въ 1874—80 гг. В. П. Безобразовымъ. Участію въ немъ принимали дѣла и слѣды нашої госуд. и обществ. науки: Н. Е. Андреевскій (реформа поземл.) Н. Х. Бунге (о банковской полнотѣ, о денежной системѣ), кн. А. И. Васильчиковъ (эмиграція), А. А. Голубачевъ (о жѣлѣзныхъ дорогахъ), М. Н. Горчаковъ (о церковно-судной правѣ), А. Д. Градовскій (о законѣ и распоряженіи; системы мѣстной управленія; національный вопросъ), Г. А. Лееръ (о военной стратегіи), В. И. Сергѣевичъ (о земскихъ соборахъ), С. М. Солоньевъ (начало русск. земл.), Ф. Г. Тернеръ (объ акционерныхъ обществахъ; о свободѣ совѣсти), И. Я. Фейнбергъ (о русской нарательной системѣ; законодательство о печати), Б. Н. Черныи, Ю. Э. Яковъ и др. Всего вышло 8 тт.

**Сборникъ за народомъ умоторенъ** — названіе и сокращеніе болгарскаго научнаго С. издаваемый съ 1889 г. мѣс. изданіемъ, происхожденіе (вышло всего 15 тт.) Каждый томъ раздѣляется на три части: 1) пѣснопѣванія, 2) критическія статьи и 3) этнографическія материалы — сказки, пѣсни, заговоры и др. Пѣснопѣванія много стѣнныхъ являлись, издѣлывались по исторіи литературы, археологіи и этнографіи и громадное количество новаго интереснаго фольклорнаго материала. Основныя 3 тт. 18 тома С. были въ «Этногр. Обзорнѣ». К. каждому тому предлагается по 10 экземпляровъ хромолитографій издѣланныхъ типовъ и костюмовъ рисунки по археологіи и др.

**Сборникъ Пшестита, относящійся до истоніи новны 1843—1846 гг.** — выходилъ въ С.-Петербургѣ въ 1845—1859 гг., въ неопредѣленные сроки. Всего книгъ вышло 33. Редакторомъ былъ Н. Путиловъ.

**Сборникъ Института Инженеровъ Путей Сообщенія Императора Александра II** — издавался въ С.-Петербургѣ съ 1881 г. выпусками, въ неопредѣленные сроки отъ 1 до 3 разъ въ годъ.

**Сборникъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства** — издавался въ Тифлисѣ въ неопредѣленные сроки въ 1878—1883 гг. Одновременно съ «Сборникомъ» выходили ежемѣсячно «Отчеты общества». Этими двумя изданіями предшествовали «Записки общества» 1855—1876; впоследствии, съ 1888 г., издавались «Труды общества», которые съ конца 1893 г. замѣнены газетой «Кавказское Сельское Хозяйство»; при газетѣ въ 1894 г. вышелъ снова «Сборникъ общества».

**Сборникъ консульскихъ донесеній** — издается съ 1898 г. въ С.-Петербургѣ мѣсячно иностр. дѣла (6 нм. въ годъ); содержитъ наиболѣе выдающіеся сообщенія русскихъ дипломатическихъ и консульскихъ агентовъ о торговыхъ сношеніяхъ, потребностяхъ мирового рынка, положенія рабочихъ классовъ, эмиграціи, колоніяхъ, судостроительствѣ, состояніи и развитіи промышленности, консульской практикѣ и т. д.

**Сборникъ материаловъ для описанія мѣстности и племени Кавказа** — издается управленіемъ кавказскаго учебнаго округа и состоитъ изъ двухъ изъ выдающихся заслугъ почетнаго кавк. учеб. окр. К. П. Яковскаго. Вышло 25 тт., дающихъ обширный и весьма цѣнный матеріалъ для исторіи, археологіи, лингвистики и этнографіи Кавказа. Научная цѣнность этого изданія признана проф. В. Э. Миллеромъ въ обширныхъ рецензіяхъ, напеч. въ «Извѣст. Мин. Нар. Пр.» 1893 г. Къ первымъ XX выпускамъ въ 1895 г. изданъ указатель, въ которомъ сгруппированы статьи по географіи и этнографіи по народностямъ и по губерніямъ и областямъ. Наибольшій научный интересъ представляютъ Словари и тексты кавказскихъ народовъ, сказанія о богатыряхъ-нартахъ (Саруко, Урмамакъ, Батракъ и др.), великорусскія и малорусскія пѣсни (при чемъ среди русскихъ станичныхъ пѣсней попадаются древне-быльскія мотивы), множество статей о бытѣ и нравахъ армянъ.



грузины, татары, осетины, горцы, евреи и др. кавказскихъ народностей. Н. С.—а.

**Сборникъ «Нивы»**—ежемесячное литературное приложение въ «Нивѣ», выходить съ 1891 г. и содержать по преимуществу полныя собранія сочинений русскихъ авторовъ. До него въ «Нивѣ» издавались «Сборники повѣстей и разсказовъ» (одна книжка за 1888 г.) и «Сборники романовъ, повѣстей и разсказовъ» (двѣ книжки за 1889 и 1890 гг.), составленные изъ произведений разныхъ писателей.

**Сборникъ отдѣленія русскаго языка и словесности Императорскаго академическаго наукъ**—издается въ С.-Петербургѣ съ 1867 г. въ неопредѣленные сроки, до 2-хъ разъ въ годъ. Содержитъ протоколы отдѣленія, а въ приложенияхъ—труды академиковъ и постороннихъ ученыхъ. Въ этомъ изданіи напечатано множество материаловъ и изслѣдованій, касающихся русскаго языка, произведений древней письменности и русскихъ писателей XVIII и первой половины XIX ст. Всѣхъ томовъ вышло 64. Изданіе продолжается. Первые семь томовъ (1867—1872 гг.) носили названіе: «Сборникъ статей, читанныхъ въ отдѣленіи русскаго языка и словесности». Н. Л.

**Сборникъ переводовъ для всенароднаго чтенія**—выходилъ въ С.-Петербургѣ въ 1867—1868 гг., 4 раза въ годъ. Изд. Е. Н. Ахматова, ред. С. Писемскій.

**Сборникъ Черняеваго земства**—издается въ Пермѣ съ 1872 г. Сперва выходилъ въ неопредѣленные сроки, съ 1884 г. по 2 раза въ мѣсяцъ, а съ 1890 г. издается 6 разъ въ годъ. Изд. губ. земская управа, а редакторы послѣдовательно Д. Смышляевъ, Н. Володинъ, А. Суворова, А. Милковъ, К. Черняевъ.

**Сборникъ правительственныхъ распоряженій по казанскому войску**—издается ежегодно, съ 1863 г., главнымъ управленіемъ казанскихъ войскъ. Имѣетъ весьма важное значеніе, потому что книги IX—XI свода воен. постановленій 1869 г., относящихся къ устройству, службѣ и хозяйству казанскихъ войскъ, до настоящаго времени еще ни разу издавы не были.

**Сборникъ правительственныхъ и общественныхъ записокъ** (труды юридическаго общества, состоявшаго при Императорскомъ москов. университетѣ, и его статистическаго отдѣленія)—выходилъ съ 1893 г. до двухъ разъ въ годъ. Въ числѣ сотрудниковъ были Н. В. Вдовозовъ, В. А. Гольцевъ, Г. А. Джаншиевъ, Н. И. Карѣевъ, А. А. Кауфманъ, М. М. Ковалевскій, гр. Л. А. Каширинскій, С. А. Муромцевъ, В. В. Пржевальскій, В. И. Семевскій, М. Н. Соболевъ, В. П. Строевъ, Н. С. Суворовъ. Сборникъ этотъ служилъ какъ бы продолженіемъ прекратившагося въ 1892 году «Юридическаго Вѣстника» (см.). Всего вышло 8 томовъ. Н. Л.

**Сборникъ распоряженій Великаго Княжества Финляндскаго**—издается въ Гельсингфорсѣ, на русскомъ и финскомъ языкахъ, служить для обнародованія законовъ и правительственныхъ распоряженій по вел. княжеству Финляндскому.

**Сборникъ распоряженій по телеграфному ведомству**, съ 1873 г. по июль 1884 г., а **Сборникъ распоряженій по Главному департаменту и телеграфному**, съ июля 1884 г. по 1887 г.—периодическое изданіе, выходившее въ С.-Петербургѣ два раза въ мѣсяцъ, редакціей Н. Е. Сивинскаго. Съ 1888 г. переименовано въ «Почтово-телеграфный журналъ» (см.).

**Сборникъ Русскаго Историческаго Общества**—выходилъ въ С.-Петербургѣ съ 1867 г. въ неопредѣленные сроки. До 1900 г. вышло 106 томовъ, содержащихъ въ себѣ материалы для исторіи внутренняго управленія въ Россіи и дипломатическихъ сношеній съ иностранными государствами, по преимуществу въ XVIII и началѣ XIX вв. Нѣкоторые томы посвящены материаламъ для исторіи московскаго государства (т. 24, 35, 38, 53, 59, 71, 94); въ двухъ томахъ (60, 62) помѣщенъ азбучный указатель именъ русскихъ дѣятелей, для составленія «Русскаго Биографическаго Словаря», издаваемого въ настоящее время обществомъ. Н. Л.

**Сборникъ Саратовскаго Земства**—периодическое изданіе саратовскаго губернскаго земства. Выходитъ въ Саратовѣ съ конца 1891 г., до 12 разъ въ годъ. Въ видѣ приложенія къ сборнику съ 1894 г. выходитъ «Саратовская земская сельско-хозяйственная и торгово-промышленная подава» (см.).

**Сборникъ свѣдѣній и материаловъ по ведомству министерства финансовъ**—издавался въ С.-Петербургѣ въ 1865—1867 гг. ежемѣсячно, подъ редакціей А. Корсака, Н. Юханнсона и А. Бушнана.

**Сборникъ свѣдѣній о казанскихъ горныхъ**—выходилъ въ Тифлисѣ съ 1868 по 1881 годъ. Всѣхъ выпусковъ было 10. Издавался при казанскомъ горномъ управленіи (вып. 1—9), а впоследствии казанскимъ военно-народнымъ управленіемъ (вып. 10). Помѣщались изслѣдованія и материалы, народныя сказанія, этнографическіе очерки, горскія дѣтисныя и т. п. Въ 10-мъ выпускѣ напечатанъ капитальный трудъ барона П. К. Усатова: «Древнѣйшія сказанія о Кавказѣ», съ біографіей автора, написанною А. П. Загурскимъ. Н. Л.

**Сборникъ свѣдѣній по земскому управленію**—издавался въ Москвѣ въ 1849—60 гг. А. Ф. Фербихеромъ, въ неопредѣленные сроки. Вышло три книжки.

**Сборникъ солдатскихъ сочиненій**—выходилъ въ С.-Петербургѣ въ 1863—1864 гг., по 6 разъ въ годъ, при журналѣ «Чтеніе для солдатъ», подъ редакціей А. Гейрета.

**Сборникъ сочиненій по судебной медицинѣ, судебной психиатріи, медицинскій поллици, общественной гигиенѣ, эпидемиологіи, медицинскій географіи и медицинскій статистикѣ**—изданіе медицинск. д-та мин. внутр. дѣлъ, преобразованное изъ «Архива судебной медицинѣ» (1865—1871 гг.) и выходившее въ С.-Петербургѣ съ 1872 по 1881 г. по 3 тома въ годъ. Редакторами послѣдовательно были Г. И. Архангельскій, С. П. Ловцовъ и М. Н. Шмидтъ. Съ 1882 г. названіе

перечислено въ «Вѣстникъ судебной медицины и общественной гигиены». *И. Л.*

**Сборникъ тарифовъ россійскихъ желѣзныхъ дорогъ**—издается въ С.-Петербургѣ съ 1859 г., 2 раза въ годъ. Первыми издателями редакторами его были П. Н. Чернышевъ, по порученію общаго сѣда представителей Россіи дорогъ. Съ 1893 г. издаваніе продолжается департаментомъ железнодорожныхъ дѣлъ министерства финансовъ. Редакторъ Тилинскій, адм. С. Сергѣевичъ. *И. Л.*

**Сборникъ Трудовъ Врачей С.-Петербургскаго Родовспомогательнаго Заведенія**—издается въ С.-Петербургѣ съ 1893 г., по 1 выпуску въ годъ. Редакторъ его адм. П. М. Тарновскій.

**Сборникъ Трудовъ Врачей С.-Петербургской Мариинской больницы для женщинъ и дѣтскихъ болѣзней**—издается въ С.-Петербургѣ въ 1892 г., выпусками, не болѣе одного въ годъ.

**Сборникъ Трудовъ Харьковскаго Историческаго Института**—выходитъ въ Харьковѣ съ 1899 г., томик. по мѣрѣ накопленія матеріала. Всего вышло 5 томовъ.

**Сборникъ Трудовъ Кабинета Физической Географіи Им. С.И. Университета**—выходитъ неперіодическими выпусками, подъ редакціей проф. А. И. Воейкова. Вып. I вышелъ въ 1899 г.

**Сборникъ Херсонскаго Земства**—выходитъ въ Херсонѣ съ 1898 г., сначала ежемѣсячно, съ 1899 г. по 4 выпуска въ годъ, съ 1896 г. по 6 вып. въ годъ, а съ 1898 г. снова ежемѣсячно. Изданіе херсонской земской управы.

**Сборникъ Харьковскаго Историко-Филологическаго Общества (при харьк. университетѣ)**—издается въ Харьковѣ съ 1886 г., въ неопредѣленные сроки. До 1900 г. вышло 11 томовъ. Въ 7-мъ томѣ помѣщены Д. И. Баталъевъ сочиненія Г. С. Сковороды.

**Сборное воскресенье**—первое воскресенье Вел. Поста, названо такъ потому, что въ древней Руси въ этотъ день, по случаю торжества православія, собирався къ епископу духовенство и было совѣщаніе о церковныхъ дѣлахъ.

**Сборное и дань**—пошлины, собиравшіяся въ древней Руси съ церкви и монастырей въ казну архіерея. Сборъ этотъ былъ известенъ изъ Греции, откуда, вѣроятно, перешелъ и къ намъ. До XII в. однако, мы не находимъ повѣстій о немъ въ Русіи. Въ первый разъ о немъ упоминается въ грамотѣ константинопольскаго имп. Свѣтослава (1135 г.), которому были отпущены десятины въ пользу мѣды и Софійскаго собора, назначая въ то же время десятины изъ своей казны 100 гривенъ пономарю казн. каинъ прибавлять къ нимъ сборъ съ угодныхъ церкви сорочками (мѣхами) и другими тряпичными. Сборъ съ церкви въ началѣ производится натурою—хлѣбомъ, собою, рыбой, свѣчами и другими принадлежностями содержанія архіерейскаго дома. Въ XIV в. онъ является уже пошлиною, которая пошли

на старинны, а известна, подъ именемъ *сборнаго С.* собираются дважы въ годъ въ Рязань и на Петровъ день. Въ грамотахъ XV и XVI вв. сборъ постепенно перешелъ въ деньги. Количество сбора было различно не только въ разныхъ епархіяхъ, но и въ разныхъ церквяхъ одной и той же епархіи. На значить то или другое количество сбора на известной церкви было по власти архіерея, который объяснительно и опредѣлялъ это количество въ своихъ грамотахъ, сообщаемыхъ съ средствами церкви или монастыря. съ россійской вѣс. угодій, съ количествомъ получаемого или расхода и съ другими обстоятельствами. Съ XVI в. постепенно входитъ въ практику събирательская дань съ церкви или монастыря и значительнѣе сборъ С. благословенію кунцу и другие мелкие сборы. Въ послѣдній разъ упоминается С. въ грамотѣ патр. Филарета 1628 г., въ XVII в. въ церквяхъ отпущалась данью. Дань назначалась на землемѣры и всякія угодія приходскаго духовенства и на самыя личныя свидѣнносудимыя, пропорціонально съ числомъ и количествомъ приходскихъ дворовъ. Патриархъ русскій церкви стремился къ установленію одинаковаго въ окладѣ дани. Грамота патриарха Іоасафа къ епископу архіе. Арсенію гласитъ, что еще въ 1653 г. по волю царя Алексея Михайловича былъ установленъ одинаковый сборъ для всѣхъ епархій. Вѣроятно, это распоряженіе не было осуществлено епархіальными архіереями, такъ какъ патр. Іоасафъ, въ 1687 г., вынужденъ былъ послать въ епархіи грамоту о томъ, чтобы архіереи въ окладѣ дани сообщали въ оклады, бывшіе въ епархіи патриарха. Дань съ церквей и монастырей въ пользу архіерея существовала до самаго конца XVII в. При Петрѣ I, со вторичнымъ открытіемъ монастырскаго приказа, она поступала въ вѣдѣніе этого приказа. Съ уничтоженіемъ (въ 1764 г.) церковнаго тягла, которое несло духовенство въ пользу архіереевъ, всѣ сборы въ архіерейскую казну, въ томъ числѣ и дань, были отменены. (См. П. Знаменскій, «Приходское духовенство на Руси» («Правосл. Обзорникъ», 1907, ч. 1); П. Перовъ, «Единородная утрата» в. русскій церкви въ XVI и XVII вѣкахъ» (Рязань, 1882).

**Сборные мушкетеры** (воск.)—иногда для сбора новобранцевъ, чинить лапаса и разникова. означеніе (обыкновенно—при управленіяхъ уладныхъ волостей) начальникомъ, а также лошадей, поставленнымъ на основаніи военно-деканск. повинности.

**Сборный плодъ**—имеетъ у тѣхъ растений, у которыхъ завязи и плодики несъединены, не сростаются одна съ другою, развиваются и самостоятелно въ плоды (напр. въ мѣлечки, орѣшки, съемники и др.), представляющие почти часть С. плода, такъ наз. «плодики». Такъ напр. плодъ у водобоя (см.), земляники (см.) и некоторыхъ другихъ дикорастущихъ. Иногда въ образованіи С. плода принимаютъ участіе и другія части цвѣтка напр. завязь, и С. плодъ становится тогда а. жемъ С. плодомъ.

**Сборники**—дежурное лицо при сборѣ, какому-либо специальнымъ то-



государственных или местных доходов. Хотя по принципу «единства кассы» все государственные доходы должны сосредоточиваться исключительно в кассах министерства финансов, т. е. казначейств, но для удобства уплаты некоторых налогов и сборов они собираются не прямо казначействами, а так называемыми «кассами специальных сборщиков». Таковыми специальными сборщиками являются доходы горные, монетные, пробырные, таможенные, почтовые и телеграфные, лѣсные (за исключением лѣсного налога), казенныхъ желѣзныхъ дорогъ, судоходные, шоссейные, карантинные, крѣпостные, судобные, канцелярские и вообще при производствѣ дѣл въ судебныхъ мѣстахъ и у состоящихъ при нихъ должностныхъ лицъ, сборы съ казеннаго рыбнѣя и тюленьяго промысла въ водахъ Каспійскаго моря, сборы различныхъ хозяйственныхъ учреждений, съ занимаемыхъ которыхъ связаны отчетности материальныхъ (сборы телеграфн., литографн. и художественныхъ заведений, коннозаводскихъ заведений, отъ продажи медальоновъ, античныхъ материаловъ, хирургическихъ инструментовъ и доходы казенныхъ техническихъ заведений, отъ продажи книгъ, журналовъ и др. принадлежностей казенныхъ изданий, отъ оборочныхъ статей, отъ продажи движимаго казеннаго имущества и т. п.). Правила для кассъ специальныхъ С., составленныя при введеніи системы единства кассъ въ 1860-хъ годахъ, до сихъ поръ не утратили еще въ законодательномъ порядкѣ и применяются въ видѣ опыта. Кассы специальныхъ С. передаютъ собираемые доходы, въ установленные сроки, въ губернска или уѣздныя казначейства. Некоторые специальные С. передаютъ собираемые или государственные доходы въ казначейство не прямо, а черезъ посредство или другихъ касс своего вѣдомства, или начальствующихъ лицъ; такъ наирѣзѣ, судебныя приставы представляютъ полученные ими денежные взысканія въ судебныя надзоры въ надлежащее судебное мѣсто. Кассы специальныхъ С., будучи, по общему правилу, лишь приходными кассами въ некоторыхъ случаяхъ являются также и расходными кассами: на въ которыхъ изъ нихъ, входящихъ въ мѣстности, гдѣ нѣтъ казначействъ, казначейства губернска или мѣстныя могутъ ассигновать, на свой счетъ, выдачи тѣмъ кредитерамъ казны, которые проживаютъ въ мѣстѣ нахождения специальныхъ кассъ. Кассы специальныхъ С., находящіяся въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ губернскаго и уѣзднаго казначействъ, принимаютъ и хранятъ также специальные средства и партикулярныя суммы гдѣ управленій, при которыхъ состоятъ, и по ихъ распоряженіямъ производятъ расходы изъ этихъ суммъ. Въ некоторыхъ случаяхъ и въ губернска и въ уѣдныхъ городахъ, гдѣ, по общему правилу, специальные средства хранятся въ казначействахъ, кассы специальныхъ С. принимаютъ и хранятъ специальные средства и партикулярныя суммы своихъ управленій — наирѣзѣ специальные средства, которые подлежатъ материальной отчетности (доходы типографн., литографн. и т. д., продажа книгъ,

здѣлій и т. п.). Кассы специальныхъ сборщиковъ по собираемымъ ими государственнымъ доходамъ ведутъ счета и приносятъ по формамъ, установленнымъ существовавшими или этими доходами постановленіями, отъ обязанности вести бухгалтерскіе счета освобождены только тѣ кассы, которые собираютъ доходы, принадлежащіе къ одному подраздѣленію финансовою смѣты. Срочное зачисленіе въ кассы специальныхъ сборщиковъ, книгъ и счетовъ (по истеченіи мѣсяца, трети, полугодія или года, смотря по тому, въ какие сроки счета должны отсылаться на ревизию въ контрольныя палаты), а также срочныя и вѣдѣныя свидѣтельства кассъ приводятся установленными для того порядкомъ. По истеченіи каждаго года кассы доставляютъ въ казенныя палаты вѣдомости объ остаткѣ, приходѣ, расходѣ и наличности суммъ государственнымъ и другимъ сборамъ; только старшіе попарусы и таможенныя дежачныя, имѣяго годовыя вѣдомости, представляютъ въ казенныя палаты вѣдомости ежемѣсячныя. Ежемѣсячно кассы представляютъ мѣстнымъ учреждениямъ государственнаго контроля отчетность въ собираемыхъ ими государственныхъ доходахъ, съ документами. Въ некоторыхъ крест. обществахъ, во ихъ усмотрѣнію, существуютъ особыя выборныя должностныя лица — *сборщики податей*, срокъ службы которыхъ ограничивается однимъ годомъ. С. податей могутъ быть при сельскомъ общественномъ управленіи и при подостномъ управленіи. По ст. 67 особаго прик. къ IX т. Свѣд. Зап. на С. податей возлагается званіе дежачныхъ на крестьянъ податей и возникшіе установленныя денежныя сборы, а также недоимки по этимъ сборамъ, веденіе счетовъ полученныхъ деньгамъ; наблюденіе за бездѣльнымъ взносомъ отъ каждаго хозяина сѣдующихъ съ него платежей, внесеніе въ мѣстное казначейство податей и сборовъ; представленіе сходами отчетовъ въ поступившихъ отъ крестьянъ суммъ; представленіе сходамъ о неплатежцяхъ, для принятія мѣръ ко взысканію съ нихъ недоимокъ, раздача всѣхъ домохозяевамъ окладныхъ книгъ или бирокъ, или другихъ книгъ-либо записокъ, для помѣти о полученіи С. денегъ, согласно съ принятымъ въ обществѣ порядкомъ. С. податей въ крестьянскихъ обществахъ на время службы освобождаются отъ всякаго наказанія.

**Сборъ**—сигналъ, исполняемый барабаниками, горнистами, трубачами С. бываетъ: 1) короткий — при разводахъ съ деревней. 2) общий — при исполненіи гарнизонной и внутренней службы. 3) С. начальниковъ. 4) С. въ колонну — для соединенія ротъ въ батальонную команду; этотъ же сигналъ дается и для сбора людей къ столу. Въ конницѣ сигналъ С. подается послѣ разсыпной атаки или для спѣшенной дѣйствія, если надо собрать людей на дѣли послѣдней или впередъ нея.

**Сборъ железнодорожный государственный.** Въ качествѣ промышленныхъ предпріятій, желѣзныя дороги уплачиваютъ въ пользу государства различные налоги. Такъ, въ Присоед. въ 1853 г. существовалъ прогрессивное обложеніе чистаго дохода съ





2 раз в течение всего срока нахождения в запасе, и каждый раз не более, чем на 6 недель. Или ратники ополчения из учебные С. также не более 2 раз и в тот же срок, могут быть призваны, с Высочайшего соизволения, принадлежащие из четырех младшими по возрасту ополчения первого разряда, т. е. зачисленные в роты ратники при последующих четырех призывах по возвращении (ст. 327). На время С. запасные и ополченцы подчиняются действию военно-уголовных законов; первые — в полном объеме, вторые — с некоторыми ограничениями. По военным законам и т. д. и другие отвечают и за неслучайно к уч. С. До 1887 г. призыв запасных из учебных С. не практиковался, отчасти ввиду значительности сопряженных с ним расходов, отчасти потому, что до тех пор запас состоял из лиц, долго служивших под знаменами, а часть их принимала участие и в последней войне. Первый С. ополченцев был произведен в 1890 г. Нынешние учебные С. производятся систематически, ежегодно, ратники ополчения — на 4 недели, а запасных, в зависимости от срока, проведенного ими в войсках, и от принадлежности к тому или другому роду оружия — на время от 2 до 4 недель. Запасные нижние чины кавалерии и конной артиллерии до настоящего времени в уч. С. еще не принимались. По сведениям за 1897 г., в уч. С. того года было всего призвано из запасных нижних чинов пехоты, пехоты полевой и крепостной артиллерии, сроком службы 1887 и 1892 гг., 160021 чел.; из них отбыл С. 135175 человек (84,42%), а не приняв участия в С. 30846 человек (18,58%), в том числе уклонилось без законных причин 9462. Обучение продолжалось: для замещающих крепостной артиллерии — 4 недели, для одолевших пехоты и запасных полевой артиллерии — 3 недели, для старослуживших пехоты — 2 недели. Запасные собираются при частях войск по особому назначению; из них формируются отдельные строевые единицы (батальоны, роты, батареи), с назначением в эти единицы необходимого числа состоящих на действительной службе офицеров и унтер-офицеров. Запасные на время С. получают форму, военную одежду, ратники ополчения отбывают С. в своем платье (им выдается лишь ополчение кресты, для ношения на шапки). В видах увеличения подготовленного контингента запасных офицеров, в 1899 г. (прик. по воен. в. д. № 104) установлены особые правила об уч. С. состоявших из запасных прапорщиков и вольноопределяющихся 1-го разряда. На основании этих правил, все прапорщики запаса и вольноопределяющиеся 1-го разряда должны, за время нахождения в запасе, отбыть два раза уч. С., каждый раз в течение первых 6 недель. Перед окончанием С. вольноопределяющиеся подвергаются испытанию в практической подготовке по командованию и управлению частями роты и эскадрона, после чего допускаются к держанию экзамена на чин прапорщика запаса и производятся в этот чин. Учебные С. запаса, резерва ландвера

и т. п. практикуются и во всех иностранных армиях. В Германии чины запаса, во время пребывания в резерве, могут быть собраны 2 раза, на 8 недель, чины ландвера — 2 раза, на 2 недели. В Австрии резервисты могут быть собраны до 3 раз, на 4 недели, а общий продолжительность уч. С. ландвера и ландвера определена в 24 недели. Во Франции чины резерва призываются 2 раза на 4 недели, чины территориальной армии — 1 раз, на 2 недели (р. А. Редигер, «Комплектование и устройство вооруж. сил», К.-К.

**Сброс** — см. Слой.

**Сбруи** — см. Рабочий скот.

**Сбыть** — см. Торговля.

**Сбыть древесного ствола** — разница между диаметрами, измеренными на различной высоте, обьемы. С. составляет от  $\frac{1}{4}$  до 1 врш. на сажень высоты, стволы с малых С. называются полноресничными, с большими — обьяежными.

**Сбыв судна** — см. Спуск судна.

**Свадьба** (древне-рус.) — ссора, распри, также битва, драка, по «Русской Правде» (древнерусской редакции), убийство без С. является квалифицированным и наказуемо больше обыкновенного.

**Свадебные плачи** — см. Причитания, XXV, 289.

**Свадьба** (савскр. Svadhā — свойство, удовольствие, сладкий напиток, подносимый гостям пред-всё: 1) одно из многочисленных олицетворений позднейшей индийской мифологии, «жертва». По одним источникам, С. — дочь Дакши в Прахути, по другим — дочь Агни. Находится в известном отношении к классу обожествляемых предков или Питарам; изображается женщиной, одетой в белое и матерью других. 2) Жертва отдам — «свитами», а также жертвенное поклонение, приносимое при таком жертвоприношении. В этом значении С. встречается уже в Ригведе.

**Свадьба** (прид.) — окончательный акт заключения брака, приносящий последнему полную юридическую силу. В современном праве С. в юр. юридическом смысле совпадает с понятием *брака* (см.). Свадебные обряды в настоящее время являются не юридическими, а бытовыми актами. До установления церковных форм брака — в Западной Европе и России, а в настоящее время — у народов, стоящих на низкой ступени культуры, и отчасти в русском обычном праве, С. разлагалась на несколько самостоятельных актов. Важнейшими из них были: похищение девушки (*похищение* — *договор* о браке с ее родителями или опекунами, см. Обручение) и платное сожительство, а после образования договорной формы — еще промежуточный между договором и сожжением акт торжественной передачи невесты жениху. Юридическая сила этих трех актов из раннее время, похищению, не была одинакова. Ишь из очень древней ступени похищение и сожительство, а затем договор, передача и сожительство сводились в один юридический акт, непосредственно следуя друг

а другом. Когда брак сдвигался куплей невесты или договором выкупа, он уже не считался браком, а лишь за договор еще (иногда весьма, она не могла быть выплачена сразу; при договоры она лишь обещалась в торжественной форме (старый формальный контракт); следовательно он отменялся и передача девушки до уплаты цены. С., таким образом, отделялась от обручения (смысл, юридическая сила которого долго еще охранялась законом) предпочтительно перед моментом С. В последние продолжали совмещаться два акта: передача девушки и купля, и поэтому «скупление», по-прежнему в эти акты раздвигались и различались купля и передача девушки, придавая им различную юридическую силу. Невеста извещивалась и выкупалась невестой, между живыми и мертвыми юридическими моментами С. и имуществом отныне имелись различия. Когда невеста стала извещиваться призывом и особенно подвигом, передача последних совершалась, естественно, в момент окончательной передачи невесты, в связи с этим по новому моменту С. передавалась девушка, переносила и преимущественная юридическая сила. В этих моментах, где вступало в брак, «сдвигало» полную общность имущества, права жены окончательно устанавливались вместе с установлением полной плотской близости, не считаясь с тем, что и наибольшую силу к браку заключительным прав, полную плотное сожительство. Во многих местах, окончательная права общности устанавливались в «сдвиге» в некоторых местах (оста. права устанавливаются и теперь — удачным результатом сжигания, т. е. рождения ребенка. И поэт сражением церковной формы брака указанные три момента бракосочетания и два момента С. еще различались по своей юридической силе. Теперь момент вступления при церковном браке и совершение официальных торжественных форм при гражданском браке подготавливали остальные моменты. Юридическая история С. лучше всего разработана по памятникам германского права, на основании которого возмозжонена и указанная история С. См. Schröder, «Deutsche Rechtsgeschichte» (3 изд.), Heusler, «Institutionen des deutschen Privatrechts» (II), Lehmann, «Verlobung und Hochzeit nach den nordgermanischen Rechten», а также литературу под этим названием.

**Свадьба** (этногр.) — у всех так называемых народов предшествует или сопровождается значительными обрядами и церемониями, частью сдвигая или прямо известными. Основная причина сдвигания — антропологическая и культурно-историческая: общия в древности культурно-бытовые основы и общее мировоззрение. Свадебная драма у древне-классических народов, преимущественно у римских, развивается в такой последовательности.

1) **Coemptio** — обрядовая покупка невесты женихом или его родителями.

- 2) **Mancipatio im-**  
**gularis venditio** — Рукобитие, заручины.
- 3) **Auspicii** . . . — Гадание в начале свадьбы в дом невесты.
- 4) **Sex crines; ha-**  
**stia chelbaria** — Обрядовое расчесывание
- 5) **Xubere flam-**  
**meum** . . . — Очищение, обрядное сожигание головы невесты
- 6) **Pellis lanata** — Обрядовое сажание молодых на опочий мхи.
- 7) **Veni circum-**  
**agas** . . . — Обхождение вокруг стола круговращательным танцем вокруг джги или коровки
- 8) **Libetis farreum,**  
**mistacca** . . . — Корзина, кормление молодых хлебом и медом
- 9) **Coena nuptialis** — Свадебный обед, пирушество.
- 10) **Dextratum jun-**  
**ctio** . . . — Обрядовое соединение рук молодых.
- 11) **Domum deduc-**  
**tio** . . . — Встреча и прием молодых в дом родителей жениха
- 12) **Aqua accipi** — Обрядовые и обильные молодые, матерью жениха, купание или мытье рук у невесты
- 13) **Igni accipi** . . . — Встреча молодых и матерью жениха с сжиганием в руках переведенных через зажженные костер.
- 14) **Puer felicitis-**  
**mus, Camil-**  
**lus** . . . — Обрядовое присутствие джги при печении коровки или во время шествия молодых в дом невесты
- 15) **Certa et so-**  
**lemnia verba** — Невенчание, из род. «Моя дочь державку» (Чуб. т. IV, стр. 40).
- 16) **Noces paoris** — Бракосочетание, обрядовый и сдвиг, сжигание молодых хлебом зерном
- 17) **Locu geniales,**  
**qui stantur**  
**puellis nuben-**  
**tibus** (в. а. р. у.) . . . — Помещение молодых в кровать (брачный постель или снохачья лита).
- 18) **Посвящение**  
**брачного по-**  
**крышка Герб** — «Скрывание» молодой в джги.
- 19) **Repona** . . . — Невенчание в дом родителей жениха, невесты, джги, сдвиг свадьбы

К С. у всех культурных народов приложено много обрядов, при этом, и обрядов, выражающих не только общую народную мысль, свойственную всем народам на известной ступени культуры, но и



психологию данного народа, в зависимости от культурно-исторической и бытовой обстановки. Малорусская С. отличается торжественностью; песни и обряды распространены довольно равномерно; соблюдено строгое разделение между отдельными этапами свадебной драмы. Любопытной особенностью малорусской С. представляется и использование хлеба в обрядах и песнях. Обрядовое употребление хлеба из малорусской С. не представляется сухой и бессмысленной формальностью, оно объяснено и объяснено песнями. Великорусской С. как цельного и своеобразного проявления великорусского быта, плем. Следишь, отпущай С. средне-русскую от сибирской и восточно-русской, между ними мало сходства. Средне-русская С. имеет несомненный характер, походить на белорусскую, малорусскую, сербскую, болгарскую, как по песням, так и по обрядам. Россия северная и сибирско-восточная относительно свадебного ритуала представляет нечто исключительное в славянском мире: обряды немотивированы и однообразны, песни чрезвычайно длинными и тосканными. «Выте» невесты и ее подружки наполняют брачный шир. На С. первую роль играет кодуны. Вей его боятся, угощают и улаживают. Кодуны чванятся, зовутся, задают тон всей свадьбе и подчас дерзостично командуют молодыми и помонами. Обрядовый хлеб на великорусских С. представляется явлением второстепенным. Важную роль здесь играют, между прочим, сами Вые, во всем строг и тонк сибирско-русской С. проглядывает что-то суровое, жесткое и тоскливое. Характерной особенностью болгарской С. представляется хитрое или наша шеничизм, приговаривания торжественными образами; это — древнейшая форма жертвоприношения хлеба. Рядом с хитрым стоит край. Замечательна еще болгарская бува, как остаток жертвоприношения Вые. В сербской и хорватской С. сохранились многие черты древнего поклонения домашнему ослу. В чешской С. характерную роль играет плуток, как остаток древнего жертвоприношения. Польская С. потеряла почти все древнее, архаическое: она состоит из двух или трех брадов или менее роскошных угощений родных и знакомых новобрачных. В свадебных обрядах сохранились, в виде культурных пережитков, обломки древнего быта и все пережитки стадии истории бика, сохранились древняя религиозно-мифическая и этическая символика. Остатками «ушканил» (т. е. похищения) дички служат: 1) обычный сватов, анализируя в дом отдал невесты в виде путешественников, поздно вечером или ночью, 2) алегорический рассказ о преследовании кунды, 3) истинная потеря в порот невесты, 4) стражи из рушей (шерошач. из луков), 5) употребление знамени (защита, корова, хорунж — соб. знамя, откуда С. хорунжий), 6) миссисленность похитив жениха, 7) дикитонна, 8) вымысла выте невесты вон (у ширских крестьян), 9) стук в двери 10) похитке стражи из око дома невесты (из малор. и блор. шбннх).

1) борьба перед воротами невесты, 12) приглашение жениха, 13) приглашение невесты (в Пермской губ. из Вуклянич и др.), 14) просьбы родителей невесты о пощаде, 15) борьба дьяволов, 16) жениха и его покаяние садятся за стол в шашках, 17) возращение брата невесты с саблей, 17) обмен дружками, 18) битва плетью по стенам и столу, 19) пьяная перебранка жениха, жениха и невесты, 19) вызвание воевод вечером, 20) вносение молока на руках в дом молодого, 21) снижение с сяди лица покрывала невесты, 22) сватанье воя лица, 23) притворное битье молодого (в Владимирской губ. и в Германии), 24) притворные добыв и рваные косы, 25) обертывание опочивальни жениха и невесты, 26) Мзюте обряды и песни паломничают, о старинной продаже кулач невесты, замеченой у кулачных народов взаимными соглашениями молодых. Къ купчъ относится въ формы куличного выкупа, хотя бы въ видъ современного германскаго Biergeld, «der Braut zu Ehren». Къ С-купчъ относятся: 1) торгъ и прощанье невесты, 2) продажа косы, 3) рукоблудье, 4) прикладывание ко лбу невесты монеты, 5) пытка сундука, 6) обрадованье подвигъ невесты, 7) соединение рукъ молодыхъ, въ смысле перетачи дѣлать въ собственность жениха. Особую группу свадебныхъ обрядовъ и песенъ составляютъ символизирующие подчиненно женщины мужчины: ударъ невесты плетью, разуванье молодого (упомъ уже въ Запорожской летописи подъ 180 г.) и др. Въ свадебныхъ пѣсняхъ и обрядахъ примечны, корольничихъ сохранилось въ поминанье о древней кулачъ союза, важную роль на С играютъ древние символы союза — вѣнокъ, свѣчи, кулачъ дѣлать. Въ древней быту, съ цѣлью заставить боготворителей брака и расположить ихъ въ пользу новобрачныхъ, имъ предлагали угощеніе. Предметы и приемы кормления боготворителей съ развитіемъ культуры, сообразно съ истинными тенденціями домашняго быта и со степенью зажиточности вступающихъ въ бракъ. При господствѣ пастушескаго быта, жертвоприношеніе богамъ состояло въ заклинаніи животныхъ, преимущественно коровъ, и въ доданіи молока. Съ развитіемъ земледѣльческаго быта стало преобладать жертвоприношеніе хлѣба. Въ пастушьихъ и лѣсныхъ мѣстахъ грубые формы жертвоприношенія удерживались долѣе, чѣмъ въ странахъ болѣе богатыхъ отъ природы или располъ женщинъ по бѣлому водному путевому пути. Богатые люди и въ перодъ земледѣльческаго быта предпочитали приношеніе въ жертву животныхъ, въ особенности кроликовъ, въ торжественныхъ случаяхъ — въ большихъ даже числѣхъ (пастухомъ). Бѣдные люди поневолѣ ограничивались жертвоприношеніемъ мелкихъ животныхъ, чаще всего пѣтуха; но такъ какъ жертвоприношеніе коровы въ некоторыхъ случаяхъ считалось необходимымъ, по ринтишскому животноводству, то въ нихъ обыкновенно приносили въ жертву изображеніе коровы изъ глѣны. Само жертвоприношеніе хлѣба прошло нѣсколько степеней развитія, согласно съ способностями



проемы ионизации. Разношерстная табак и  
сигары, в последние время кофе. Нашествие  
страны при востановлении индустрии ощуще-  
лось что при низком уровне заработной платы наму-  
женко было выжить матери и мужу. Много  
трудящихся, особенно, страдали от мух, бед.  
Разработка золота, олово и драгоценные металлы  
(алюминат) до сих пор редко достигали  
крупных результатов. До 1898 г. и С. до-  
бывало 24913 тонн золота, содержащей 1444  
тонн, золота, получило 1288 тонн золота,  
стоимостью в 4341 фун. стерл. и 2200 тонн  
разных драгоценных металлов. Иностранцы по-  
вары платили и в С. главным образом, че-  
рез бухту Деларага, везли черную нефть.  
Трансвааль не превышает 3000 фун. стерл.  
С 1898 г., когда различные порословные  
металлы преобладали, не драгоценные металлы,  
приостановили работы, торговля с С. мало  
развивалась. По данным 1896 г. (включая)  
индустрия достигла 67500 фун. стерл., из тех  
чисел на 18294 фун. стерл. спиртных напитков  
и вина, на 13601 фун. стерл. пищевых  
товаров, на 14945 фун. стерл. метал-  
лических изделий, тканей и машин, на  
6880 фун. стерл. сахара. Богатства С. стали  
привлекать население из Европы и англичан,  
содержащих чужеземцев, соперничество  
между Англией и Трансваалем из-за то-  
го, что в С. бурры, вследствие чего Англия  
выступила была в 1890 г. совместно с на-  
циональным управлением страной, пред-  
ставителем обеих держав, а конвенция 14 февр.  
1895 г. предоставила С. во вассальное  
управление Трансвааля, по которой, что  
страна эта не считалась интегральной частью  
Южно-Африканской республики. Пожилая  
лицом правительство страны оставалось  
Ньюну, в подчинении которому состояли  
все вожди. В начале 1898 г. Ньюну, бывший  
из Бремедерфа, изогнул в убийство одного  
из вождей, поднял восстание. Когда из С.  
появились войско бурры, они бежали в  
британскую владения, после чего главною  
частью народа была королевича-мать.  
После переизбрания в бурры, про-  
шаман Ньюну был подан трансвааль-  
скому правительству и в бурры, за  
преступление разбегавшись, в штраф  
в 500 фун. стерл. Фактически управление С.  
находится в руках комиссара трансваальского  
правительства, которое платит за администра-  
цию С. около 42 тыс. фун. стерл., тогда как  
походы с него не принимают 2—3 тыс.  
фун. стерл.

**«Ванна»** — на одной нити; заканчивается в том же, что и толстые, оловянные изделия, полагать, в конце каменной эры.

**Служба** — инструмент, служащий для выполнения работ, состоит из утолщающегося на одном конце пучка жести. Криволинейная. С. применяется при производстве работ при давлении воздуха, кислорода и т. д.

**Синдром** (Syndrom) — совокупность признаков и черт личности, характеризующих ее образ жизни. Характеризует расширение и сужение сферы деятельности (хотя и не постоянно), образующей ро-

голова, шия и каша, соединенные по-  
чети особыми рожками. В ее складки, окру-  
жающие рот, и концы боковых ра-  
спирлений заднего края тела срастаются, об-  
разуются так называемые соединитель-  
ные сумки (Ligulae conjunctivae, соединитель-  
ными рожками) синулами 12-м.  
С. отличается 7 рогами, с. малыми видами,  
паразитирующими в кишечнике сестры, на-  
только 11 кильежками, но и других, более  
помощничных, по числу и форме ма-  
нонцийных, которых виды различают вест ма-  
нонцийных, их число (см. Гиния т. VI, 1,  
стр. 878—879, табл. II, рис. 12 и 31)

**Свайсонъ** (Walter Swainson) англ.,  
род. въ 1790 г. Издалъ часть жизни  
посвятивъ путешествіямъ. Съ 1820 по 1841  
пробылъ въ командѣ на Новой Зеландіи.  
Главнѣйше труды С. посвящены зооло-  
гическимъ изслѣдованіямъ птицъ и отчасти на-  
секомыхъ. Издалъ описанія и открытыя имъ раз-  
новыя формы. Обширныя сочиненія касались  
преимущественно отрядовъ птицъ, но не только  
въ описаніи классификаціи, при чемъ онъ выде-  
лалъ изъ внутреннюю, по тому какъ сифтаніи не  
нужныя, ирриемны, утка Свайсона трактъ.  
«The characters of several rare and undes-  
cribed Shells, Philos. Magaz.» (т. 61 1823).  
«On the series of Nature and the relation of  
Animals.» («Entomol. Magaz.», 1827). «System of  
Zoology.» (1829). «Zoological Illustration 1830  
(1824). «A synopsis of the Birds discovered  
in Mexico by W. Bullock sen and jun.» («Philos.  
Mag.» 1827) и др.

[illegible]



более безопасными убежищами, могли еще долго сохраниться у человека в временах, в смысле насильно цивилизации, про- являлись по предпочтению деревенны для своего ночлега укрытия от непогоды, опасности и т. д. Жилища на деревьях были найдены и в лесах тропической Африки, и у индейских первобытных племен Индии, с другой стороны намеком на этот способ убежища служат и бывший весьма распространенный обычай хоронить на деревьях, и особенно запертый в шкуру, зуба, рога, тушу на древесный ствол и привешивая его там к толстой ветви. Такой обычай был встречен в различных частях света, начиная от Австралии и южной Азии до Якутской области и страны северноамериканск. индейцев. Они сохранялись, кстати, и в области белыхых, где выш- то похорон на деревьях устраивались по- мости на четырех столбах, и на такой по- мости, иногда в деревенном ящике-гробнице, помещалось тело умершего. Подобным же образом обычай устраивать себе жилища на деревьях мог преобразоваться в обычай возводить искусственные постройки на столбах и пользоваться, кстати, этими постройками для постройки на них примитивных шалашей или жилищ. Этим делалось то удобство, что жилища могли быть просторнее и радом, могли помещаться многие семьи в отдель- ных шалашах, кроме того, жилища пере- стали уже быть связанными с местом ро- ста крупных деревьев и могли возникать повсюду, где представлялись большие удобства в смысле обитания и сна и сна, при сохранении преимущества уродной доступ- ности для врагов. В настоящее время мы встречаем еще тайля жилища на сваях в индонезийских местностях Новой Гвинее, где научась селатен по преимуществу в таких ирригационных бухтах, в некотором отдалении от берега, на сваях. Такая свайная де- ревяна большею частью бываешь соединена с берегом мостками, легко разбираемыми в случае нападения нападения. Жилища дианков о-ва Борнео также построены на сваях, местами выходящих до 20 фт. в вы- соту (обыкновенно ниже), но не на воду, а на сушу и притом часто в грандиозных размерах. Главная хижина — общественный дом, в котором живут женщины и мла- дежь, имеет иногда до 500 фт. в длину, перед хижинами, на помост, идет длин- ная и широкая веранда, на которой обходят, отдыхают, устраивают собрания, и с ко- торой спадать на землю по ступам с зары- ными наклоняющему местами. Этот обычай строится на сваях объясняют преимуще- ством его в смысле защиты от нападений, безопасности от наводнений и от проникно- нения вредных гадюк. С подобными бы- чаем селатен на сваях мы встречаем и в Ин- дии и в более культурных местностях, особенно среди рыбачьего населения, а в прежние времена он имел более широкое распространение. Геродот рассказывает о народе павлов, жившем на Причерном озер, по Фракии, что жилища их устроены

на сваях, на высоком помосте, сообщае- шем с землей частями с берегами. Они обитают или сообща, при чем каждый женат, должен иметь по три свая — каждый берет там много земли. У каждого есть на помосте хижина и подземная яма, отходящая к воде, мажы детей че- вымают веревкой за ногу, чтобы они не связались с водою, лошадей и рога- тую скот дають в пищу рыбу; рыбы там столько, что стоит только спустить в озеро на ве- ревок острую вершу — и она чрез короткое время наполняется рыбой. Что описано Ге- родотом не было пусток совсем, доказано из крытые 40—45 лет тому назад в Швейцарии, на таинственных озерах, следов че- ловеческих, древних поселений на сваях. Зимой 1881 г., вошедшие необычайно низкие стояния воды в Причерном озер, откры- жились в нем кое-где свая, и разже вы- шли, наконец, забытыми местными рыба- ками. Прибрежные жители надухали носом зоваться жить обогатившись, чтобы оты- скать себя у озера нижней земли, захватив занятое сваями пространство и отделив от водной. При этих работах, копаных сваях, остатков свай, они стали находить, обугле- ные камни, кости, черепки. Это обратило внимание местных археологов (в особенности Келлера), которые и занялись здесь тщатель- ными раскопками. Среди оснований свай на- шли и торф, в так наз. культурном слое, был найден множество остатков древнего быта и при том несомненно до историческо- эпохи каменного века. Найдены были камен- ные топоры, иногда в рукоятках из дерева или оленьих рога, долота, ножи, наконечники копий, дубовая накладка, костяные шпиль, че- репки глиняной посуды, грузила от нева- дов и т. п. Впоследствии усиленные раскопки в этом направлении привели к открытию подобных же С. построек в других озе- рах Швейцарии, при чем наиболее найден- ных в них культурном слое остатков даже возможность составить не только предель- ное о различных эпохах быта их, древ- ние обитателей, но и об их обстановке, об окружающей их фауне и фауне. Везде много из этих построек погибли очевидно, от пожара, но и благополучно сохрани- нению в большем числе и в большей со- хранности предметы быта. Случившиеся от неосторожности или от намеренного поджога (напр. подбравшиеся ночью врагами) по- жары заставляли жителей думать только о спасении, захватывая лишь кое-что, все осталь- ное оставалось на месте и падало во время пожара на дно озера. Какую при этом, ко- нечно, потерю не делалось, а другие предметы хотя и обгорали, но, попадая в воду, в ил, могли сохраниться в том же течение неопре- деленного времени, при чем обуглившись только предохраняло их от гниения. Этим объясняется, почему могли сохраниться не только мелкие костяные и глиняные пред- меты, но даже такие, как веревки, куки, рога и ткани, обугленные влады, ошени- и т. п. В результате жилищ, возмозмож- ностей, до известной степени, пидо

## СВАЙНЫЕ ПОСТРОЙКИ.

Фиг. 1—12. Образцы предметов из каменного и бронзового веков, найденных на свайных постройках.



12. Горбень.



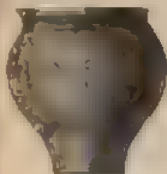
10 и 11. Сосуды.



9. Блюдце.



8. Котелок.



4. Сосуды.



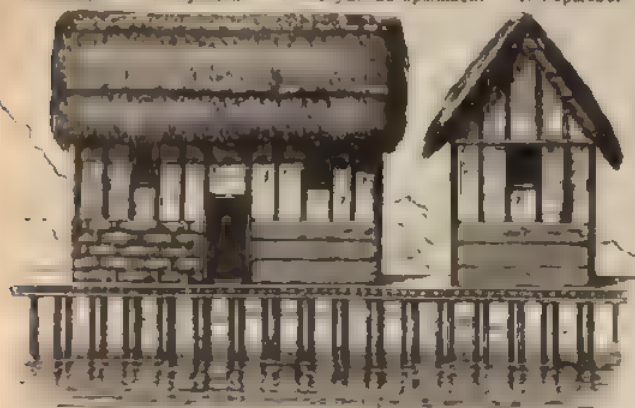
5. Кувалда.



6. Сосуды с крышкой.



7. Горшок.



2. Предполагаемый наружный вид свайного жилища.



3. Хлебные злаки найденные на свайных постройках.



1. Предполагаемое свайное жилище на Цюрихском озере.





культурной эпохи или даже нескольких эпох, и, конечно, отчасти, путей распространения древнейших культурных влияний. Из сопоставления всех описанных сюда данных можно было вывести заключение, что, начиная с каменного века, во многих местностях Западной Европы существовал обычай устраивать жилища на сваях, в озерах. Кроме Швейцарии, свайные поселения были открыты в Сев. Италии, в юго-восточной Франции (Савойя), в озерах (и болотах) Баварии, Пруссии, Ирландии, Австрии. Начавшись в неолитическую эпоху каменного века, обычай этот продолжал существовать и в эпоху металла, в медный, бронзовый, а отчасти и в железный века, доходя вплоть до исторической эпохи, даже до XII и позднейших веков. В эпоху процветания этого обычая, С. поселения были весьма многочисленны и обширны, на некоторых озерах найдены свайные деревни, состоявшие иногда из десятков или даже из сотен тысяч свай. Наиболее обычным способом было вбивание свай в дно озера; сами эти, в эпоху каменного века, состояли из древесных стволов, грубо заостренных на одном конце каменными топорами, на манер палочечки карандаша. В некоторых случаях применялся иной способ постройки: набрасывался на дно толстый слой камней, или дна была плот, нагруженная камнями и опускался на дно, на него второй такой же плот, потом третий, так что получался искусственный остров; наконец, иногда обивались сваями стволы, а промежутки забивались камнями, или свая втыкались между камней. На сваях устраивалась постройка из бревен (столоны), а на нем воздвигались хижины из стоек, забитых прутьями, обмазанных глиной и прикрытых сверху соломой или прутьями. В культурном слое нередко находили куски обожженной глиняной обмазки, с отпечатками на них прутьев. Хижины были, повидимому, отчасти круглые, но, вероятно, чаще четырехугольные, стояли одной стороной на сваях, в торфяниках верхней Швабии, около Шуссенрида. Помосты соединялись с берегами мостками. Жители занимались рыболовством, а также охотой на сушу, как то доказывают многочисленные развитые кости животных, найденные в культурном слое и представляющие собою остатки от трапезы. Эти кости принадлежали благородному оленю, лосю, первобытному быку, зубру, кабану, медведю и т. д., а также многим видам птиц, что указывало на тогдашнее богатство швейцарских лесов дичью, ныне уже большей частью уничтоженной. Неолитическое население Швейцарии не находилось уже на степени дикой либрозности, рядом с костями диких животных найдены кости многих домашних животных, как-то собаки, свиньи, козы, овцы, крупного рогатого скота, но было еще только лошади и кулики, а может быть и курицы.

Кроме того были найдены свайные земледелия, остатки культурных растений, а именно три сорта пшеницы, из которых один по-

ходить на пшеницу (*Triticum sphegodes*), сохранившуюся в египетских египтиадах, найдено также несколько сортов ячменя и проса; не встречено вовсе ни риса, ни овса. Принадлежат кочечки вишен, зерна малины, ежевики, скорлупа орехов и жезла, а, оставаясь тиной и обшей из дына. Немногие найденные зерна жителей С. построек принадлежат к длиннозерным. Есть некоторые основания думать, что население С. построек принадлежало к индоевропейскому племени и что оно, в породу, вошло с малыми животными и разводимыми растениями, находилось под культурным влиянием средиземного Востока. Особый вид С. построек представляли сев.-италийские терракоты (см.). Свайные С. постройки были найдены и в Сев. Германии, но там они относятся уже к железному веку, может быть даже славянской эпохи. В Швейцарии же С. постройки принадлежат к бронзовой эпохе, но за то эта эпоха представлена большим количеством прекрасных бронзовых орудий и орудий (*Beläge der Bronze-Ära* Дезора), указывающих на доставление их из более культурных стран Юга и Востока. Ср. Доисторическая эпоха (т. X, 871).

**Литература.** Keller, «Die keltischen Pfahlbauten in den Schweizer Seen» (Цюрих, 1854—79); Troyen, «Habitations lacustres» (Лима, 1860); Rutimeyer, «Die Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz» (Цюрих, 1861). Н. и. Rutimeyer, «Crana helvetica» (Базель, 1864); Heer, «Die Pflanzen der Pfahlbauten» (Цюрих, 1865); Desor, «Les palafittes» (1865); Vinchow, «Die Pfahlbauten im nord. Deutschland» («Zeitschr. für Ethnologie», B., 1869); Gross, «Les protohelvètes» (Б., 1883); Munro, «The lake dwellings of Europe» (Лонд., 1890).

**Свайное**—древнерусское название поселения с выкладкой привезенных на торг товаров из возов, савей и сугров, называлось С. иногда с вью свайного товара, но болшею частью с экипажа, в котором доставлялся товар. Уничтожена эта постройка указом 1654 г. (Полное Собрание Законов, т. I, № 122).

**Свайносороты**—маны на Балтийском побережье, из о-ва Эзель, Лифляндской губ. на южн. оконечности Дерельской косы; видны из 60 в. Свайносороты стояли.

**Сваимердам** (Johann Swammerdam) изв. голланд. к. в. анатом (1637—80). С. начал медицину в Лейдене и Париже, в 1667 г. получил степень д-ра за исследование касательно процесса дыхания («Facultas de respiratione usque pulmonem», 1667). После того как ему было дано уже несколько изобретений и он составил себе имя в науку, он поддал мистическому влиянию Антуанети Буриньон, когда ее узнали, то С. предлагал за нее в Пизеви и Копенгаген. Сваимердам решил, что оскорбляет божество своими изобретениями, и бросил их. Потом он вернулся в Амстердам и провел конец жизни в уединении, отказываясь от выкупных предложений занять то или другое место, или продать свою богатую личную коллекцию, и обнаруживая дикую пре-



железным жидовцем и в 1864 г. работала витебт со Платоном над украшением живописью кабинета Амура в отел президента Любими Маринича злом худ женщина мило в дил в. туверском музет, в. Париж, в. московском принакотет и. Дредакой, бер дикой вилкой, французой, кочетатечкой, брадшвейской, мадриной и дру. матерях Отанзиль гвельств кофрита и ибжовско пильма. Оз. вообще итьет с хостство сь педияжам Кз. Луреня, по едлабих в. откешение теелоты тона и соипетикости, особенно в. илмашенни деталей, за то фигуры людей и животных у илолучше, чем у Кз. Луреня В. ономх травках, чие в которых товоити велика, С. являеся блье значительным чатер-ом неволн ив Маринича, идеалотичеки живописности, елкет в. едлестенногх форм, красная ослаботка теренень и эффекторное рапределение есвешенн составяют едлественства итьет итьет.

**Синаевия** — страна, населенная скинитами и чужд. расположена по верхнему течению р. Нигура Вост. часть верхней долины Нигура назыв. Восточной С. з. западная, по-видимому, находившаяся под властью кя. Дадикакиланы. Византийской С. входила вт. состав Лечхумского ч. Кутиосского губ.

**Сингетты** — обитатели кавказского горного племя (около 12000 чел.), выжившие с очень давних времен под именем *Синголов* или *Синголов* и занимавшие котловину по верховью течения р. Нигура, у великого подножия Эльбурса, на высоте 1000—1500 фт., и по прямому притоку Риона, Цхенис-Цкали. В антропологическом отношении к племю представляется иные расы истинными, на Ю — с кинзирскими и имеретинскими, на С — с караимскими, на СВ — с грузинскими. Взаимодействие расовых границ между С. эндемия дала и величайшие восток топи графические, и экономические условия среди которых они живут, физическое и развитие различно. В десяти обществах Верхней Сингетты, где <sup>60</sup> % жителей не превышает 10, средний рост принимаемых был, в 1889 г. 166 см., а в Нижней (до р. Цхенис-Цкали) при населении 48 % жителей — 162 см. Жители последней вообще отличаются меньшим развитием плути и головы и носят на себѣ дикие стѣды вырожденны. Хотя въ С. официально христиане, но религиозныя их предостережения довольно примитивны. Они допускают существование отдаленных божеств, даже для обычных племен, вѣрять въ ангеловъ дѣловъ, въ бѣгъ-небесныхъ и охоты и дичи и въ дѣла мѣстныхъ божествъ. Ихъ святыя божѣ вѣтъ чтутъ св. Георгія великомученика и пророка Исаю. Вѣрять въ необходимость для умиршихъ пиши и дѣтъ и потому раи въ годъ около Воззавнення въ течение неѣтъ устраивать трапезу для душъ своихъ родственниковъ, которые, по ихъ поврзавіи, въ то время возмѣщаются къ своей семьѣ. Ихъ посты въ бѣтъ себѣ давать великій долгъ и вторую неѣтъ Успенскаго. Въ дѣтъ С. склонны къ пьянству, среди нихъ, по заявленію исследователя ихъ бытъ, свилъ

[illegible]



лей Мингрели, Имеретии и Грузии. Только в конце XV в. грузинскими князьями Давидом и Георгием удалось утвердить свою власть в Нижней Сванетии, жители которой с тех пор и находились под их тяжелым гнетом до освобождения крестьян в Закавказьи. Вольные С. впервые подчинились только рого-кн. в 1853 г. См. Вейденбаум, «Путешествия по Кавказу» (1888); Платохов, «Антропологические наблюдения на Кавказе» (из «Записок Кавказского Отдела Импер. Русс. Географического Общ.» т. XV, 1893); сваяц Гулгани, «С. и их иррования и бычаны» (из «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», т. XI); Н. Дмитриев, «Обычаи и иррования в Вольной Сванетии» (ib.), в том же «Сборнике» помещены некоторые сваяцкие легенды, загадки, песни, пословицы, сказки и сваяцко-русские словари.

**Сваяц**, Свайак, по-таляски, Аберн-Таун (Swansea) — прим. порт. гор. в граф. Гламорган, в южн. Уэльсе, в Великобритании, на зап. бер. р. Таун, при впадении ее в заливы С Бристольского канала. Театры, много школ, школ и банком, старый замок, маяк, лавочные доки. Одно из любимых мест для купаний в Англии. Вблизи обширных каменно-угольных копей, с углем самого лучшего качества для плавки, и удобное сообщение как морем, так и жел. дорогами, создали из С. центр мидной промышленности и торговли; из города и его окрестностей вывозятся почти всю мидную руду, добываемую в Великобритании и Ирландии, и большое количество заграничной. Заводы железоплавильные и железобитумные, цинковые, жестяные изданий, гончарные, швейные, мануальные, корабельные верфи. Главные предметы вывоза — мидная руда, шерсть и сыпучие припасы из Ирландии. Лесной материал из Америки и с Балтийского побережья, шелка, шерсть и мука; главные предметы вывоза — мидь, железо, каменный уголь (особенно кузнецкий), известняк, гончарные изданий. Жит. 102001 (1898).

**Сваянго** (Svaning) — датский историк (1503—84), проф. реторики в Копенгагене, королевский историограф. Задумав написать историю Дании от Саксона Грамматика до царствования Христиана III, он тщетно собирал материалы, обязавшись старинные летописи, списывать надписи, изучать речения, опровергал целый ряд обвинений, наложенных датскими королями, в особенности Иоанном II, и датский народ, подвергался со стороны шведских историков (напр. Иоанна Матисона). «Relatio salomonic Johannis Magni» С. издана в 1561 г. Во время сев. 7-летней войны С. написал несколько «политических» трактатов. Издал соч. о коронации королей и королев, историю норманнов, описание Дании, хронику датских епископов, соч. о кн. Шлезвиг-Голштин. Своим большим соч. об истории Дании С. не успел издать; написана лишь часть его, посвященная царствованию Христиана II «Christianus II. Danie rex» Для правильной оценки этого труда надо помнить, что он явился в свет в разгар партий-

ной борьбы между сторонниками Христиана II и его противниками (Христиана III) в это время — младшей линии Ольденбургской династии и старшей. История служила оружием политики и дипломатии С. старался не столько об истор. правде, сколько о том, чтобы рельефно представить тиранью Христиана II и доказать права на престол младшей линии Ольденбургской династии. Сочинение это, к тому же, в высшей степени тенденциозно; пользоваться им надо с большою осторожностью. См. Rörödm, «Historisk kritisk betragtning af Svaning» (1867).

**Свайя** (Christer Swahn) — пошведский шведск. писатель Виктор Гуго Викастрём (Wickström), род. в 1856 г. Написал «Litter» (1882), «Fyra dikter» (1883), «Adel» (драма, 1885), «Tankar» (1895), «Aerke» (драма) — драматическое стихотворение (1897), «När Jesus kom till Öster-sund», роман «En bokstallshistoria», «Sådan var vi» «Defentyrarh» (песня, перекл. «Adelstetter», 1899), «Aerke» (1897), «modern historia» (1898). Научно-популярные соч. С.: «Sanning» (1885), «Kvinde af en ungkarl» (1897), «Lukianos antiken» (1898); описания путешествий «Singalesiska bref» (1893), «Enligt från Svalerna» (1895), «Som turist genom Europa» (1897).

**Свайя** — р. Орловской и Курской губ. прав. пр. Сейма, берет свое начало в Крыжовицком и Львовском Д. 108 в., шир. 3—12 м, глуб. 3—10 фт. Течение тихое. Главн. пр. Усоя.

**Swaperando** (испария) — музыкальный термин, требующий ослабления звука. Разновидность высшей степени *decrescendo*.

**Сваравхант** (санскр. svarabhakti = «раздвигательный гласный» или точнее «чуждый гласного») — термин древних индийских грамматиков, введенный в употребление и у европейских лингвистов особенно немецких. У индийских грамматиков С. назывался тот вторичный гласный, который в санскритском развился после гласного «а», «и», «у» и любого звонкого согласного, за которыми следовали согласные. По описанию индийских фонетиков, гласный имал длительность от 1/4 до 1/2, обыкновенного гласного (так называемый «молот») и звучал как «а» или «и», а также как гласный соседнего, предшествующего или следующего слога. В связи с этим разнятся вторичный гласный находилась та особенность индийской метрики, по которой некоторые сочетания согласных считались в метрическом отношении за целый слог, хотя гласный в них письменно и не обозначался (напр. слово *dagata* — «до той» — читалось как четыре слога, с гласным между «г» и «а»). У европейских лингвистов именовался С. назывался также вторичный гласный, развившийся при плавных согласных (русск. *жиртв*, *стелз*).

**Мортивз**, лат. *motivus*, греч. *poeticus*. Явлению С. в индоевропейских языках послужила вторая часть известного греч. I. Шмидта:

«Zur Geschichte des indogerm. Vocalismus» (Вильмар, 1873).

С. Е.—в.

**Свархану** (санскр. Svarbhānu) — дхенз. упоминаемый в одном из гимнов Ригведы, как виновник солнечнаго затмения, похищающий свет солнца. Индра борется с его коварством: Атри опять утверждает око солнца на небѣ. С. несколько разъ упоминается и в брахманизме. В пост-ведийской мифологии его имя исчезает и замѣняется Раху (см.).

**Сварга** (санскр. svarga — идущій на небо, небесный, небо) — в индийской позднейшей мифологии небо Индры, мѣсто пребыванія высшихъ божествъ и блаженныхъ смертныхъ. Индийская мифологическая космография помѣщаетъ С. на горѣ Меру. С. называется также Индралока и не имѣетъ другихъ именъ.

**Сваргание** — способъ есть двухъ кусковъ желѣза и стали, нагрѣтыхъ до высокой температуры, соединиться въ одно цѣлое подъ влияниемъ удара (подъ ударами молота, подъ вальками и пр.). Подобное свойство наблюдается и у другихъ металловъ, напр. у платины.

**Свар-лона** (санскр. Svar-loka — небо свѣта, солнца) — одно изъ именъ неба Индры. То же, что *Сварт* и *Индралока*.

**Сварогъ** — древнеславянское мифологическое божество неба, отецъ солнца и огня. Ипатьевская летопись связываетъ его съ Гифестомъ; по древнимъ сказаніямъ С. съ появленіемъ солнца («Дажьбога») и огня, называемаго въ древней далянской и русскихъ памятникахъ *Сварожичемъ*, предается покою, предоставивъ имъ творчество и управление вселенной. По свидѣтельству Дитмара († 1018), языческие славяне чтили С. божествомъ двухъ боговъ, изъ которыхъ признавали его за одно существо съ Редивастомъ и представляли его распорядителемъ войны. По обыкновенному словообразованію С. происходитъ отъ санскр. svr (блестать) и почти тождественно съ санскритскимъ svarga — богъ солнца.

**Сварогъши** (санскр. svargotisha — сынъ собственнаго блеска) — имя второго Ману (см.), сына нимфы Варутиши и гандхарга Калы. Его дѣтми считаются семь мудрецовъ — рши.

**Сварочное желѣзо**. — Желѣзо, получающееся изъ пудинговыхъ печей, изъ печи поступаетъ непосредственно подъ обжимной молотъ, ударами кот. выдавливаются шарики механически увлеченные желѣзомъ при суданіиованіи, обжатые куски желѣза обыкновенно тотчасъ изъ-подъ молота идутъ подъ вальцы, гдѣ они раскатываются въ полосы (мильбарсы). Желѣзо, прикатываемое такими образцами, очень неоднородно, если сравнивать образчики мильбарса, полученные не только изъ разныхъ кусковъ, но и изъ одного и того же. Чтобы выпустить на рынокъ желѣзо болѣе или менѣе опредѣленныхъ свойствъ, мильбарсъ разбивается на куски, вотъ «вязанности» и пакеты, сильно накаиваются въ особыхъ печахъ (сварочныхъ) и прокатываются подъ вальками, получается одно С. желѣзо. Оно въ свою очередь можетъ быть подвергнуто той же операціи несколько разъ и съ каждымъ разомъ однородность продукта увеличи-

вается; но одновременно растетъ и его стоимость. (См. Вальки. Желѣзо стех.).

**Сварто** (Svaritā) — р. въ Чляндидин, см. Мустика (XX, 231).

**Свартольмъ** (Svartholm) — покинутая крѣп. на г. Ловьязы. Сдѣлалъ русскимъ па капитализацию въ 1848 г.

**Свартъ** (Elena Swarth, род. въ 1859 г.) — голландская поэтесса, замужемъ за поэтомъ Фридрихомъ Ландотомъ. Изъ литературное поприще выступила двумя сборниками фризскихъ стихотвореній «Frisch du rève» (1879) и «Les printanières» (1882). На родн. мѣ. взявъ напечат. преимущественно въ фризск. сонетахъ. «Eenzame bloemen» (1884), «Blauwe bloemen» (1884), «Beelden en stemmen» (1887), «Aquarellen» (1888), «Sneeuwvlokken» (1888), «Rouwvallen» (1889), «Passiebloemen» (1891), «Poezie» (1893), «Blanke droomen» (1895), а также рядъ прозаическихъ сочиненій.

**Свартъ** (Petrus Andreæ Niger, Swart) — шведскій историкъ († 1562), близкое стоявшій къ Густаву I Ваза и содѣйствовавшій распространению реформации въ Швеции, былъ придворнымъ проповѣдникомъ, потомъ епископомъ въ Вестеросѣ. По желанію Густава I С. приступилъ къ составленію истор. его жизни съ самаго его рожденія, но успѣлъ довести сочиненіе до 1533 г. Густавъ Ваза самъ диктовалъ С. многія мѣста его исторіи. С. былъ ревностнымъ сторонникомъ абсолютизма. Заглавіе его сочиненія — «Gustaf I's kronika»; оно издавао Клеммингомъ въ 1870 г., въ Стокгольмѣ. С. написалъ еще «Исторію Вестероскихъ епископовъ», изд. въ 1774 г., и «Сказаніе на кончину Густава I», изд. въ 1620 г.

**Свартъ** (Olof Swartz) — шведскій ботаникъ, родился въ Норрчеллингѣ, былъ профессоромъ въ Стокгольмѣ. Съ 1788 по 1787 г. С. совершилъ путешествіе въ Великобританію, во время котораго собралъ до 800 новыхъ растений. Пріобрѣвъ въ честь С. установленіи новый родъ растений Swartzia. Изъ сочиненій С. выдаются слѣдующія: «Nova genera et species plantarum» (1788 г.), «Observationes botanicae, quibus plantae Indiae occidentalis illustrantur» (1891, съ 11 табл.), «Flora Indiae occidentalis» (1794, 3 тома, съ 29 табл.), «Dispositio systematica muscorum frondosorum Sueciae» (1799, съ 9 табл.), «Sporozis Ithusa» (1806, съ 5 табл.), «Lichenes americani» (1811, съ 18 табл.), «Summa vegetabilium Scandinaviae» (1811) и др.

С. Р.

**Свастика** — символическій крестообразный знакъ, состоящій каковы-бы изъ четырехъ буквъ Г греческаго алфавита, соединенныхъ между собою ихъ осн. ваніями (фиг. 1), или четырехъ человеческихъ ногъ, исходящихъ изъ одного, общаго центра (фиг. 2). Этотъ знакъ съ незапамятныхъ временъ употребляется браминистами и буддистами Индии, Китая и Японии въ орнаментѣ и письмѣ, выражая собою привѣтъ, пожеланіе благополучія. С. Востока С. перешла на Западъ, въ изображенія встрѣчаются на некоторыхъ изъ древне-греческихъ и синайскихъ монетахъ, а также въ живописи древнехристианскихъ катакомбъ, на средневѣковыхъ французскихъ надгробныхъ плитахъ, на саксонскихъ







этой композиции очень умно, искусно группированы фигуры, прекрасно владеть перспективой, лица и рисунки тонко, но довольно сухо. В 1813 г. поставил главным живописцем на Им. фарфоровый завод в СПБ., но вскоре возвратился во Францию. Как на лучший произведение его кисти, должно указать на «Витязя» (нах. в шербургск. муз.). «Охоту на оленя» (из марсельск. муз.), «Простуку на жикнаж» в сопровождении канайкады» (из муз. Мемпелье), «Витязя при Ривини», «Переходъ через Дунай», «Приезд путешественников» и много др. Вообще картины этого художника слабо его рисунков, из которых многие были привезены им самим и изданы в вид сборника, под заглавием: «Euseytor die rit-fesche» (165 грав., в 4 тома.). Он занимался также рисованием на камне и оставил несколько альбомов литографий, под заглавием: «Les peintes Macedones», «Nouvelles Macedones», «Macedones Russes», «Belaschment» (17 tomes), «Scenes du Caucase» (пр. 2) *Бернар-Жюль С.* (1800—70), сын и ученик предыдущего, довершивший свое художественное образование в парижской училищ. изобразит. искусств. Работал в таком же родѣ, как и его отец, особенно хорошо изображая лошадей. В молодости посетил Россию и пробыл в ней, повидимому, довольно долго, вследствие чего его картины часто встречаются в Петербург. Им изданы, кроме отдельных литографий, две тетради рисованных на камне изображений военных сцен, типов русских жикнажей и лошадиных групп, под заглавием: «Souvenirs de la Russie» (по 12 листов в каждой тетради 1831 г.). Наиболее известны его картины: «Конский базаръ в окрестностях Москвы» (настольная в парижск. муз.), «Охота со стаем собак» (нах. в шербургск. муз.), «Шпион, схваченный гусарами» (в беласонск. муз.), «Атака въ Россіи зимомъ» и «Бада въ Россіи летомъ».

**Свевы** (Svevi) — в древнейшее время название совокупности нескольких германских племен, который по своему бродячему или кочующему образу жизни противопоставлялись оседлым племенам (индологам); впоследствии название одного народа. Цезарь первый говорит о С., называя ими племена германцев, живших за Рейном и сикембрами, славяны жеки потом под именем каттов. Они рассказывают, что они составляли 100 округов и насчитывали 10 тыс. чел., способных носить оружие. Когда они перешли за Рейн, С. утварились в племя Вапенны (Пары), отделявшие их от херусков; их земля граничила с обширной пустыней, покинутой кочевниками, между Майном и Альпами. Они вели жизнь кочевую, занимаясь болѣе скотоводством и охотой, нежели земледелием, ежегодно часть их уходила на юг, т. е. напр., за Арвинтоны следовали в С. Тацитъ рассказывает о С., что они занимались на землѣ зачехленные наездники, и причисляет къ ним германдуров, семнонов, замбардов и, кажется, большук

часть народов вост. Германии, от Дуная до Свевии (Балтийского моря). Кузлы Нирисъ были общими у вост. С. Нарядом к-рые маркоманъ Марксь соединили в некоторое время под власть владычества, были С., даде гораздо позже, в войнѣ с Маркомъ Аврелиемъ и Аквалиномъ, мароманы и квады неоднократно назывались. В эпоху великаго переселения народов в восток С. обнимало собою только северную часть послѣдних входила въ составъ племен, которые в 106 г. вторглись со стороны в Майна въ Галлию, похитив римских и скотов. Три года они опустошали Галлию, ужалась за Константина, провозглашенным в Британіи римским императором в 1. 109 г. вѣбѣ с вандалами и аланами пришли въ Иллирию, где подумали от имени гора Гонория сесть в Галлии. Свевский король Гермерикъ, противник вандалов, сородель Гудерикомъ, когда же индаты решили въ Африку, С. под предводительством Рехны, воевали в 439 г. Мериду, в 441 Гиспалью (Севилию), распространились в Ю. по Лузитаніи и Бетику и удерживали противъ римаго полководца Витуса посланнаго Валентинианомъ III. Сынъ Рехны, Рехмаръ, принявшій христианство, былъ расчитъ Авитомъ, провозглашеннымъ въ Галліи императоромъ, и Теодорихомъ II, королемъ вестготовъ. В 456 г. Рехмаръ былъ убитъ въ борьбѣ съ Теодорихомъ. Преемникъ в Рехмундъ, испокондавшеи арианское учение, заключилъ съ Теодорихомъ договоръ, в 465 г. опять распространилъ свою власть на северную Лузитанію. После того восток С. неважно до 561 г., когда свевскій король Теодорихъ или Ариамъ перешелъ въ католичество. Сынъ его, Теодоръ II или Миръ помогали сыну Леонтильда, королю востготскаго, Герменегильду, въ войнѣ противъ отца, но былъ побѣжденъ въ 583 г. и долженъ былъ признать надъ собою власть Леонтильда. В 585 г. Леонтильда, разбивъ Андекъ, свергнувшаго съ престола своего тестя Эриха, сына Мира, присоединилъ свевскую державу къ востготамъ. Въ Германіи ими сохранилось въ видѣ племени сваевъ или швабовъ племя, сохранило съ алеманнами, и можетъ быть, тождественнаго съ прежними ютунгами, послѣ 430 г. оно является въ Вост. алеманновъ, по Некхару и Дикми Альпамъ, и оттуда распространяется въ римскія провинціи Редии; съ половинъ VI в. свевы являются также въ Свевіи, между Заваромъ, Бодомъ и Нижнимъ Гардомъ. По мнѣнію Нейма, эти свевы, въ отличіе отъ южныхъ вазизавшихся северными, были поселены франкскими королями Хлотаремъ и Зигбертомъ ок. 548 г. въ покинутой саксами странѣ и принадлежали къ германскому народу маркоман или варвовъ, которыхъ еще Тацитъ причислялъ къ С. и приписывалъ жилища которыхъ входились въ Ганель.

**Сведбергъ** (Эсперъ Svedberg, 1658—1735) — шведскій ученый, профессор богословія въ Упсалѣ, потомъ епископъ. Работалъ въ области не только богословія, но и лингвистики: къ послѣдней принадлежатъ труды

его: «Schibboleth eller svenska språkets ricket och rikthet». Реалистичная воззрения С., повлиявшая печать пнэтизма и мастицизма, имела большое влияние на развитие сына его, знаменитого теолога Эм Сведенборга.

**Сведельус** (Вильгельм-Эрик)—шведский историк (1816—89), проф. истории в Лунде и Упсале. В 1849—51 гг. вышло его сочинение о рецессии в царствование Карла X и Карла XI, в 1856 г.—«Объ отчужденности государственного совета», в 1857 г.—«Объ истор. занятиях в шведских университетах», в 1861 г.—«Густав I и его время», в 1862 г.—«Развитие характера Густава II Адольфа», в 1866 г.—«Отрывки из истории Норвегии», в 1868—69 гг. «Лекции по государственной истории» (новое изд. в 1887 г.), в 1871 г.—«О национальных ферейнах и о студенческой жизни», в 1871—72 г. «Марин Стюарт и Елизавета», в 1872 г.—«о ландтагах Финляндии», в 1876 г.—«Введение в изучение государственного права Европы в Америке», в 1886 г.—«Окультур в Северной Европе», в 1889 г.—исследование по истории реформы представительства. Написал также биографии выдающихся шведских деятелей—Пицера, Сварре и мп. др. После смерти С. вышли его автобиографические записки (1884—90) *Op. Bergstrand, «Vilhelm-Erik Svedelius»* (1889).

**Сведенбург** (Эммануил Svedenborg, 1668—1772)—ученый натуралист, апослэд-стоп духовидец и самый замечательный (послэ Якоба Вема) теософ новых времен, основатель домысл существующей в разных странах (особенно во Англии и Америке) секты *сведенбурганов*. Отец его, Эспер Сведенбург (см.), не подвергал сына никакому конфессиональному принуждению; лишь съ поступлением в упсальский унив. молодой С. отчасти познакомился съ главными учениями протестантской ортодоксии, который глубоко его возмущали. Въ особенности даровое искужение, оправдание одного вѣрова безъ дѣла и предрѣдѣленіе къ спасенію и къ вѣчной погибели—догматы, преподававшіеся тогда въ разсудочной школьной формѣ, заключавшія ихъ умозрительное и мистическое содержание,—показались прямоу юму С. чистую неистинностью, оскорбительною для Божества. При такомъ мнѣніи онъ остался до конца, выражая его во всѣхъ своихъ сочиненіяхъ съ нѣсколькими названными негодованіями. Эти аятиятія С. къ принципѣмъ теологии побудили его отдаться мірскими науками—классическимъ языкамъ и литературѣ, математикѣ и естествознанію. Въ 1709 г. онъ представилъ на степень доктора философии свое учное изданіе сентенцій (Сенки и Пуэля Сириуса (Мана), съ прихлччлными Эразма и греческимъ переводомъ Скалигера. Возвратясь изъ путешествія въ Англию, Голландію и Францію, онъ издалъ два сборника стихотвореній: «*Lidus Holconius, s. carmina miscellanea*» (1714) и «*Caupena borea, s. favellae Ovidianae similes*» (1715). Не обладавъ поэтическимъ вдохновеніемъ, онъ писалъ правильными и изящными латинскими стихами. Въ 1716 г. онъ предпринялъ периодическое изданіе своихъ и чужихъ

исслѣдованій в статей по естественнымъ наукамъ, —«*Medalus hyperborea*» (6 т.) Карл XII назначилъ его ассессоромъ горной коллегии и поручилъ ему, вмѣстѣ съ инженеромъ Полемомъ, соорудившуюся тогда систему каналовъ и плесовъ, соединяющихъ Стокгольмъ съ Готенборгомъ. Въ связи съ этимъ С. изобрѣлъ особую машину съ плавниками при помощи которой перевозена была шведская артиллерія подъ стѣны той пореженной крѣпости, во время осады которой былъ убитъ Карл XII. Королева Ульрика-Елеонора возвала семью Сведенбурговъ въ высшее сословіе, съ правомъ на фамилію С., принадлежавшую другой, болѣе знатной линіи ихъ рода. Между 1717 и 1719 гг. С. издалъ ученые труды: по алгебрѣ и о способахъ опредѣлять долготу мѣсты чрезъ наблюденія надъ луной; о десятичной системѣ вѣры и денежныа знаковъ; о болѣе высоотѣ морскихъ приливовъ въ древніе времена; о движеніи и положеніи земли и планеты. Эти научныя работы возла следили на немъ интереса нравственнаго религіознаго, и онъ тогда-же кратко формулировалъ пять основныхъ правилъ доброй жизни, которые постоянно переписывалъ для напоминанія: 1) часто читать Слово Божіе и размышлять о немъ, 2) во всемъ полагаться на волю Божественнаго Провидѣнія; 3) во всемъ соблюдать требованія приличія, 4) имѣть всегда чистую совѣсть 5) вѣрно исполнять обязанности своей публичной службы и стараться во всемъ быть полезнымъ обществу. Какъ членъ шведскаго сейма, С. неутомимо работалъ надъ самыми трудными практическими задачами, особенно въ области финансовъ. Важности и практичности вѣры, который онъ предлагалъ по этимъ вопросамъ въ своихъ запискахъ сейму, признавались знатоками еще волика спустя. Съ служебными трудами связано его сочиненіе о повиновеніи и повиновеніи пѣнності монетъ въ Швеции (1722). Поэтъ основательнаго исслѣдованія отечественныхъ рудниковъ, онъ съ тою же цѣлю путешествовалъ въ Германію (1721—22). Въ это время изданы имъ въ Амстердамѣ и Лейпцигѣ (поздлэ) слѣдующіе труды. «О названіяхъ натуральной философіи», «Наблюденія и открытія касательно жгѣла и огня», «Новая метода для опредѣленія географическихъ долготъ на землѣ и морѣ», «Искусство строить доки и новая метода для устройства плотинъ», «Искусство опредѣлять механическую силу вѣтровъ», «Разныя наблюденія надъ минералами, огнемъ и положеніемъ горъ», «О сталактитахъ Баумкова грота». Эти, какъ и слѣдующіе научные труды С., отличаясь, по отынамъ, педагогическимъ богатствомъ собранныхъ фактовъ, стремленіемъ возвести эти факты къ общему и окончательнымъ принципамъ и очевидною болѣе широкимъ указываемымъ приложеніемъ. Въ 1733—36 гг. онъ вновь путешествовалъ въ Богемію и Германію, гдѣ издалъ свои «*Opera philosophica et mineralia*». Первый изъ томъ содержитъ, послѣ установленія общихъ философскихъ принциповъ (при чемъ С. прихлчкаетъ къ Лейбнице-Вольфовскому рационализму), самостоятельныя рѣшенія частныхъ вопросовъ научной космологии. Съ 1738 сто-





[illegible][illegible]

или духовному состоянию человека, где она становится для всякого очевидной, именно как причина и непосредственная зависимость внешних предметов от внутренних душевных состояний. Так, например, если в ком-нибудь из духовного мира оскудевает любовь и радость, то сейчас же перемещается соответственно его внешняя обстановка, он без какого-нибудь передвижения обрывается одиноком в чуждой гористой местности, безводной и обожженной от растительности. Если между двумя духовными существами вырастает разрыв из внутренних склонов, то самым очевидным образом они тут же и наружно становятся обделенными между собой и сразу очутятся влиять, как-бы великим и не представляясь перед ними, различные между ними. Таким образом С. различает два состояния внешнего бытия, истинный, или действительный, по которому внешняя предметность создается своим соответствием внутреннему состоянию, и кажущийся или ложный способ бытия, при другом или даже обратном отношении Матери, как самостоятельного бытия, по С. вовсе не существующего, а независимость материальных явлений от их духовных причин и здесь есть лишь обманчивая видимость субъективного происхождения. Истинно и действительно есть только универсальный Богочеловек Иисус Христос и Его царство, т. е. совокупности человеческих существ, изнутри определяемых в своей сущности и своем существовании отношением их воли к тому добру и к той истине, которые воплощены в И. Хр.—а наружно выражающих свое бытие в мир форм, связанных между собой по принципу соответствия. С точки зрения этического качества, истинно нравственного, вся совокупность человеческих существ различается на три главные области (бытия): 1) *небеса или мир ангелов* (в широком смысле, т. е. людей, положительным образом определивших свою земную жизнь любовью к Богу и к ближнему, по смерти они становятся ангелами, и из них совокупность образуется собственное тело Великого Человека, т. е. И. Хр., 2) *ад, населенный людьми, жизнь которых определяется господствующей любовью к себе и к миру, т. е. к внешности и свету*, по смерти такие люди становятся злыми духами, которых С. разделяет на два разряда *блуждающих* и *гневных*,前者 дурное качество выражается преимущественно в живости и вражде к истине и сатане, одержимые прямою злобою и враждою к добру, как таному; и те и другие влиять фантастически и уродливым телом, соответствующим их внутреннему содержанию, 3) *промежуточный мир духов* (в широком смысле), состоящий из людей, которые умерли, не определившись окончательно в том или другом направлении, по смерти они подвержены усилению волей того или иного из двух направлений, пока не примыкнут решительно к той или другой стороне. Такая развязка духовной борьбы происходит или единично, или соборно, при конце мировых периодов—

видя общими судоя, на которых является сам Господь, при этом же таких случаев в 1767 г. (закрывающий период исторического христианства) присутствовал С. и подробно описал его.—Весьма оригинально в теософии С. что он не признает душевного и сверхчеловеческого происхождения ангелов и демонов, а видит в них лишь «волю человека в двух противоположных направлениях, так что и до смерти каждый человек есть уже в сущности или ангел, или демон, и тогда, уйдя к С., открылось духовное зрение, и лишь это ясно различать. Таким образом источники или разветвления (Semipaginis) неба и ада есть земное или натуральное человечество, которое, по С., населяет не только нашу, но и другие планеты или земли, эти жители планеты суть натуральные люди разного качества, которые, как и мы, после смерти становятся духами вобесмысленными или эдемами. Впрочем, сообщения С. о посещении этих планет его «внутренним человечком» в о его бесѣдах с их жителями, не смотря на всегдешнюю разсудительность его изложения, имѣют по существу бредовой характеръ. Вообще учение С. не даетъ яснаго и опредѣленнаго отвѣта на философскій вопросъ о первоначальномъ и общемъ происхожденіи земного, натурального или внѣшняго міра и о его метафизической связи съ подлинно-сущимъ — универсальнымъ человекомъ: теософскою космологіею и космогоніею у него не находимъ, а видимъ въ этомъ пунктѣ лишь невольныя колебанія между безотчетнымъ реализмомъ естествоиспытателя и прямолинейнымъ идеализмомъ (отрицаніемъ всякаго матеріальнаго бытія) въ родѣ того, который принципиально записался Беркелемъ. Богъе отчитана антропологія С. Человѣкъ по естеству (essentia у С. — esse) трехсоставенъ, но не въ механическомъ, а въ органическомъ смыслѣ, представляя въ своемъ существованіи (existencia) послѣдовательное раскрытіе трехъ главныхъ степеней: 1) *натуральной*, раскрывающейся при рожденіи и господствующей до возраста разумнаго, 2) *раціональной*, отъ пробужденія разума и совѣсти и—у большинства людей—до смерти, и 3) *духовной*, обыкновенно раскрывающейся лишь по смерти, при переходѣ въ міръ духовъ, но у нѣкоторыхъ, какъ у самого С., предварительно проявляющейся и при жизни. Естественная трехсоставность или трехстепенность всякаго человѣка не предѣляетъ нравственнаго его свойства и судьбы. Всякій человѣкъ на первой, натуральной степени *предрасположенъ* и къ добру, и ко злу, на второй, раціональной, онъ *выбираетъ* между этими двумя направленіями; на третьей, духовной, онъ уже является *решительно* или какъ добрый, или какъ злой духъ. Дѣло осложняется, однако, тѣмъ, что всякій человѣкъ до своего окончательнаго превращенія въ ангела или въ блва находится постоянно между двумя противоположными *влеченіями* (influxus) — хорошимъ или бесеснымъ, идущимъ отъ Бога, чрезъ ангеловъ, и дурнымъ или эдемнымъ, идущимъ отъ злыхъ духовъ. Рѣшавъ возникающія



туту вопрос о свободѣ воли. С. старался отградиться отъ фатализмъ указывая на необходимую психологическую зависимость, по которой мы должны считать дѣйствія, совершаемыя чрезъ насъ силою божественнаго или адемаго влияния, за совершительныя какъ-бы (quasi) нами самими, признавая, однако, что все добро въ насъ и дѣйствіяхъ идетъ отъ Бога. Сущность нравственнаго добра, по С., состоитъ въ любви къ Богу и къ ближнему, а нравственное зло—въ любви къ своей самости (egoismъ) и къ міру, т. е. къ видимымъ предметамъ самимъ по себѣ, отдѣльно отъ ихъ истинныхъ цѣлей. Нравственное учение С. было теологически безупречно (по отъказу, между прочимъ, московскаго митрополита Филарета), но философскаго рѣшенія спора между фатализмомъ и свободой онъ не далъ. Вообще въ свой религиозный періодъ С. воздерживался отъ самодѣятельнаго мышления, заменяя лишь явленіемъ своего духовнаго (spiritual) и къ міру, т. е. къ видимымъ предметамъ самимъ по себѣ, отдѣльно отъ ихъ истинныхъ цѣлей. Нравственное учение С. было теологически безупречно (по отъказу, между прочимъ, московскаго митрополита Филарета), но философскаго рѣшенія спора между фатализмомъ и свободой онъ не далъ. Вообще въ свой религиозный періодъ С. воздерживался отъ самодѣятельнаго мышления, заменяя лишь явленіемъ своего духовнаго (spiritual) и къ міру, т. е. къ видимымъ предметамъ самимъ по себѣ, отдѣльно отъ ихъ истинныхъ цѣлей. Нравственное учение С. было теологически безупречно (по отъказу, между прочимъ, московскаго митрополита Филарета), но философскаго рѣшенія спора между фатализмомъ и свободой онъ не далъ. Вообще въ свой религиозный періодъ С. воздерживался отъ самодѣятельнаго мышления, заменяя лишь явленіемъ своего духовнаго (spiritual) и къ міру, т. е. къ видимымъ предметамъ самимъ по себѣ, отдѣльно отъ ихъ истинныхъ цѣлей.

руменнаго равновѣсія между силами добра и зла. Для самого Христа земная жизнь Его была процессомъ постепеннаго сближенія земныхъ оболочекъ, нужныхъ предпринимателю для выработки Его чисто-человѣческаго существа (see rationale), которое само становится адекватною оболочкою Его Божества. Въ воскресеніи Христосъ сталъ ощутимъ вполнѣ реально для раскрывшихся въ Его ученикахъ органовъ чувствъ и въ внутреннюю или духовную оболочку. Второго пришествія Христа и всеобщаго суда живыхъ и мертвыхъ С. не признавалъ. Для характеристики (по формѣ и содержанию) теософическихъ объясненій С. въ области эсхатологии можеть всего лучше служить слѣдующій рассказъ изъ его «Methoughts» (прилож. къ «Arc. Coel.»). «Въ это время мой внутренний человекъ находился въ среднихъ небесахъ, въ сердечной области Господа, въ дѣлѣхъ мелководій, который составлялся изъ обществъ—такихъ ангеловъ, что любить истину, нолику она есть добро (what is good is what is better). При этомъ я почувствовалъ сильное влияние ихъ на мое сердце, проходящее черезъ него въ мой мозгъ, и у меня двинулись мысли, какими образомъ возможно, чтобы благодать Господа допускала бѣсамъ вѣчно оставаться въ адѣ? Только-что я это подумалъ, какъ одинъ изъ ангеловъ праваго предсѣдателя чрезвычайно быстро извирнувшись въ сѣдалистую область великаго Саона и извѣсть отсюда, по внутреннюю отъ Господа, одного изъ самыхъ дурныхъ бѣсовъ, чтобы доставить ему небесное блаженство. Но мнѣ было дано видѣть, что по міру того какъ ангелъ восходилъ къ небеснымъ сферамъ, его пѣніемъ мѣнялъ гордое выражение своего лица на страдающее, и глазо его чернѣло; когда же онъ, не смотря на свое сопротивление, былъ вполнѣ въ среднюю небеса, то съ нимъ сдѣлалась страшная конвульсія, онъ всѣмъ своимъ видомъ и движениями показывалъ, что испытываетъ величайшія и нестерпимыя муки; когда же онъ приблизился къ сердечной области небесъ, то ланки его вылезли далеко наружу, какъ в очень уставшаго и жаждающаго вся, а глаза допили, какъ отъ жгучаго жара. И мнѣ сдѣлалось его жалко, и я возмолвилъ Господу, чтобы велѣлъ ангелу отпустить его. И когда, по повелѣнію Господа, онъ былъ отпущенъ, то бросился внизъ головою съ такою стремительностью, что я могъ видѣть только, какъ мелькнули его чрезвычайно черныя пятки. И тогда мнѣ было лиушено: пребываніе котораго изъ небесъ или въ адѣ чинится по отъ произвола Божія, а отъ внутреннего состоянія самого существа, и первѣйшимъ по чуждѣ воли изъ ада въ небеса было-бы такъ же мучительно для infernalныхъ, какъ переселеніе изъ небесъ въ адъ. И такимъ образомъ я понялъ, что вѣчность ада для тѣхъ, кто находится въ немъ свое наслажденіе одинаково соответствуетъ какъ премудрости, такъ и благодати Божьей». Писат. 1745 г. С., замѣнивъ характеръ своихъ занятій, не измѣнивъ образа жизни, часто путешествовалъ, останавливаясь преимущественно въ Лондонѣ и Астердамѣ для печатанія своихъ религиозныхъ



пазухах верхних листьев поднимаются клубочки (по 2—3) мелких верхних сидятых цветков, образующих слабые и длинные колосы. Цветки обоевые, состоящие из зеленого, чашевидного, пятилопастного околоцветника, из пяти тычинок, прикрепленных к мясистому колосу, окружающему завязь, и из пестика с полунижней одногнёздной завязью и двумя рыльцами. Плод сжатый, односемянный орех, срастающийся с околоцветником. Так как пучки цветков взаимно срастаются, то получается двусемянное (семян свекловичных). С. Р.

**Свекла кормовая.**—Культура кормовой С. во многих отношениях сходная с культурой сахарной свекловичной, только в первом случае преследуется возможно большее производство массы а во втором сахара. С. кормовая не так требовательна как сахарная. Ее можно разводить везде, где растет сахарная свекла, но из более северных местностей надежнее разводить С. кормовую при помощи разсады, так как она чув-

ствительна к морозам; тщательная предпосевная обработка и тщательная пропашка земли во время роста растения хорошо оплачиваются кормовой С. Сортов кормовой С. очень много и получение новых не затруднительно, так как С. легко подвергается перекрестному опылению. Сорта эти различаются главным образом формой и величиной корней, окраскою верхних листьев, мякотью корней и некоторыми другими наружными признаками. Корни у С. бывают удлиненные или круглые, шарообразные. Первые наиболее пригодны для скармливания, а вторые для пересадочной культуры. К первым относятся:

1) *Мамонт* тамбовская свекла; это одна из самых крупных сортов и наиболее, видимо, разводимый у нас, средний вес корней по определению полтавского опытного поля 2.7, а дореволюционного до 2 фн. 2) *Бурлак* желтая и красная, сорт очень урожайный средний вес корней 700—800 гр. 3) *Золотисто-желтая или танкар*. 4) *Изюмная* или называемая *волчий рот*, иначе *брауншвейгская*. 5) *Испанская*; верхняя часть ее почти на половину выходит наружу, корни сильно разветвляются. 6) *Поль-шант*, или *желтая испанская*, достигает громадных величин на почвах легких, но во всяком случае очень плодородных. Из сортов с шарообразными корнями: 1)



Фиг. 1. Желтая испанская кормовая свекла.

Фиг. 2. Эрфуртская испанская кормовая свекла.

ствительна к морозам; влажный климат для С. кормовой лучше, чем сухой. Лучшая для нее почва—не бедная перегнойными веществами супесчаная, а на песчаных она родится только во влажном климате. Опыт последних лет доказал, что С. кормовая может родиться хорошо и на черноземных почвах и в местах потных или оршаемых. Относительно предшествующих ей ввооборот растений эта С. также неразборчива, но лучшим для нее местом считается поле или под озими с паровой обработкой и сильными навозными удобрениями, она хорошо растет и без себя. Незастывшая, быстро действующая удобрения также очень



Фиг. 3. Кормовая свекла Мамонт испанская красная и желтая.



Фиг. 4. Кормовая свекла Чемпион круглая (желтая).

Фиг. 5. Экземплярская шарообразная кормовая свекла (красная и желтая).

*Меридорфская желтая* или красная принадлежит к самым урожайным, но требует почвы плодородных, всего больше приречных. 2) *Лентинская желтая и красная*. Средний вес бурака, по наблюдениям Де-





приходится теплее, довольно влажное (с дож-  
дами и в июль и в июль) лето. У нас она  
лучше всего удается в Киевской губ. Север-  
нее этой местности С. не достигает боль-  
шой величины, а главные корни ее не полу-  
чают столь приятного вкуса. Южнее, в  
степной полосе, где обильнее растут разные за-  
рубли, весьма дурно отзывавшиеся на вохо-  
дах и росте С., она удается только при ис-  
ключительном орошении. Что касается до вы-  
бора почвы под С., обработан и удобрени-  
ем, посева, посадки, ухода, уборки и хране-  
ния, т. е., вообще, техники культуры С., то в  
этом отношении она мало чем отличается  
от техники культуры С. саратов и в ос-  
новности кормовой. Как и в первом случае,  
желает быть усиленную прикормку в каче-  
стве удобрения средства под огоро-  
дом С. — переброшенной являемой жидк., ка-  
ковой прием хорошо влияет на развитие  
листвы у мангольда, в удалении при хоти-  
жении происходит с слабостью окраски корня и  
листья, дающих растения, приближающиеся  
по своим качествам к кормовой — некормов-  
ной. Урожай С. в наиболее благоприятных  
для культуры ее условиях достигает в  
среднем 1 пд. корней и 1/2 пд. листвы на  
посеву кв. саж. Протяжных цента сотни  
корней в черноморских губ. — около 2 пд.,  
северных губ. — 60 к., а в средних и за-  
падных — 30 к. Г. А.

**Снегоница сахарная** (селекц. сорт).

[illegible][illegible]

Безусловно, были известны и другие районы, где сахарный тростник возделывали. Так, в 1888 г. в Самарской губернии сахарная плантация площадью 100 десятин была заложена в с. Козьмодемьянское. В 1890 г. в Самарской губернии сахарная плантация площадью 100 десятин была заложена в с. Козьмодемьянское. В 1890 г. в Самарской губернии сахарная плантация площадью 100 десятин была заложена в с. Козьмодемьянское.

ских плантаций оставались больше или меньше постоянными. Если мы будем различать районы плантаций, то увидим, что в Юго-западном районе преобладают низкие тагские посты, тогда как в Центрально-м. районе, наоборот, заводские Юго-западный район занимает среднюю, с южными, однако, преобладающими тагскими постами. Обладается это наличием собственной независимости хозяйства в каждом из данных районов. Общая культура привилегийных хозяйств, отличающихся наибольшей их отдаленностью, дает возможность хозяйствам завести почти во все отдаленные от собственных плантаций. Ничто подобное, благодаря, главным образом, климатическим и почвенным условиям, наблю-

дается и в Юго-западном крае. В центрально-м. же район общий уровень культуры значительно ниже, чем в первых двух, а потому заводские хозяйства, разводя овец, свиней и лошадей. Также разводят и кукурузу, складируется и в сборе с десятины. В привилегийном районе с десятины собирают в среднем за последние 10 лет 113,7 берк., в Юго-западном районе 102,9 берк., в центрально-м. - всего 96,3 берк. в Вост. Сибири среднее за 10 лет - 75,7. На губернии первое место в Юго-западном районе, второе, в южной занимает Кинешемская (28,2%), из общей площади посевов в империи в 1898 г. идут, идут. Подольская (23,6%), Харьковская (11,1%), Курганская (9,3%), Варшавская (5,1%), Волынская (3,6%), Черниговская (3,7%) и т. д.

Площадь посевов в тыс. дес. в процентном отношении (по районам и по происхождению).

| Районы.         |                 | При заводах. |       | У плантаторов. |       | Всего по Империи |       |
|-----------------|-----------------|--------------|-------|----------------|-------|------------------|-------|
|                 |                 | 1898.        | 1899. | 1898.          | 1899. | 1898.            | 1899. |
| Юго-западный.   | в тыс. дес. . . | 55,4         | 61,6  | 80,9           | 172,7 | 136,3            | 234,3 |
|                 | в % . . .       | 100          | 111,2 | 100            | 213,5 | 100              | 171,9 |
| Центральный.    | в тыс. дес. . . | 32,6         | 71,6  | 24,3           | 49,5  | 76,9             | 124,2 |
|                 | в % . . .       | 100          | 141,8 | 100            | 203,7 | 100              | 161,5 |
| Привилегийный.  | в тыс. дес. . . | 1,4          | 3,2   | 31,3           | 34,9  | 32,7             | 43,2  |
|                 | в % . . .       | 100          | 157,1 | 100            | 127,5 | 100              | 134,4 |
| Вост. Сибирь    | в тыс. дес. . . | —            | 0,070 | —              | 0,065 | —                | 0,135 |
|                 | в % . . .       | —            | —     | —              | —     | —                | —     |
| По всей Империи | в тыс. дес. . . | 109,4        | 139,5 | 136,5          | 262,3 | 245,9            | 401,8 |
|                 | в % . . .       | 100          | 127,5 | 100            | 192,2 | 100              | 163,4 |

Средний сбор с десятины, % количество сахара и доброкачественность С. за последние 10 лет.

|                               | 1898 г. | 1899 г. | 1901 г. | 1902 г. | 1903 г. | 1904 г. | 1905 г. | 1906 г. | 1907 г. | 1908 г. | Средний за последние 10 лет |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|
| <b>Средний сбор с дес.</b>    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                             |
| Юго-западный район.           | 108,6   | 114,4   | 101,1   | 80,9    | 120,5   | 103,1   | 110,4   | 105,8   | 99,3    | 84,4    | 102,9                       |
| Центральный >                 | 110,2   | 93,3    | 83,6    | 85,6    | 99,7    | 114,1   | 96,6    | 105,7   | 93,5    | 85,5    | 96,3                        |
| Привилегийный >               | 105,7   | 127,6   | 97,3    | 106,1   | 122,6   | 123,4   | 117,8   | 108,5   | 114,4   | 113,6   | 113,7                       |
| По Империи . . . .            | 108,7   | 109,4   | 94,7    | 85,2    | 114,1   | 109,6   | 106,8   | 106,1   | 99,2    | 86,9    | 102,1                       |
| <b>Количество сах. в %</b>    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                             |
| Юго-западный район.           | 12,40   | 13,49   | 14,97   | 14,85   | 14,56   | 15,84   | —       | 15,49   | 14,60   | 15,73   | —                           |
| Центральный >                 | 12,84   | 13,63   | 15,32   | 14,57   | 13,05   | 13,16   | 16,28   | 14,46   | 15,89   | 15,05   | —                           |
| Привилегийный >               | 14,21   | 14,81   | 14,89   | 14,25   | 15,51   | 15,71   | 16,46   | 14,96   | 15,13   | 15,73   | —                           |
| По Империи . . . .            | 12,66   | 13,72   | 15,06   | 14,65   | 14,26   | 14,58   | 16,06   | 15,08   | 14,92   | 15,53   | —                           |
| <b>Доброкачественность**)</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                             |
| Юго-западный район.           | 80,11   | 80,55   | 82,19   | 82,36   | 82,25   | 83,39   | 84,21   | 83,59   | 82,16   | 83,76   | —                           |
| Центральный >                 | 78,24   | 78,94   | 81,79   | 81,26   | 79,46   | 81,08   | 84,13   | 82,39   | 82,64   | 82,33   | —                           |
| Привилегийный >               | 84,89   | 85,20   | 84,03   | 84,57   | 85,88   | 85,43   | 87,22   | 84,71   | 85,63   | 86,05   | —                           |
| По Империи . . . .            | 80,56   | 80,99   | 82,39   | 82,33   | 82,14   | 82,93   | 84,43   | 83,56   | 82,70   | 83,67   | —                           |

\* По всей империи средний сбор равен 102,1 берк. с дес.

\*\* Количество сахара в общей массе твердых веществ.



Приращение по площади под С.

| Год  | Всего<br>посажен. | Центр.<br>район | Прира-<br>щение | Вост.<br>район | Всего<br>по 10<br>лет |
|------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 1885 | 165,7             | 86,2            | 48,6            | —              | 290,5                 |
| 1886 | 153,6             | 83,8            | 36,4            | —              | 270,8                 |
| 1887 | 126,4             | 73,5            | 31,2            | —              | 231,1                 |
| 1888 | 136,3             | 76,9            | 32,7            | —              | 245,9                 |
| 1889 | 135,6             | 79,3            | 32,8            | —              | 247,7                 |
| 1890 | 134,4             | 88,8            | 36,1            | 0,02           | 279,3                 |
| 1891 | 147,1             | 97,0            | 36,9            | 0,29           | 281,3                 |
| 1892 | 140,2             | 87,7            | 36,0            | 0,35           | 264,2                 |
| 1893 | 169,5             | 98,5            | 37,7            | 0,23           | 305,5                 |
| 1894 | 165,6             | 99,7            | 41,5            | 0,35           | 307,5                 |
| 1895 | 180,2             | 100,5           | 36,8            | 0,41           | 318,0                 |
| 1896 | 185,9             | 99,3            | 38,6            | 0,40           | 321,1                 |
| 1897 | 217,5             | 111,2           | 40,8            | 0,40?          | 367,8                 |
| 1898 | 234,3             | 124,2           | 43,2            | 0,40?          | 401,8                 |

Главный орган, ради которого воздвигают С. — корни, состоящий из поперечным разрезом из нескольких (до 10) концентрических кругов, кину (от головки к низу) постепенно суживающихся. Круги эти образуются, с одной стороны, из сосудисто-волокнистых пучков, прилегающих к листовым пучкам, с другой — из ряда паренхимных, тонкостенных клеток; эта последняя основная ткань и представляет хранилище питательных веществ, среди коих главное место занимает кристаллический сахар. Удлиненные клетки паренхимы, тесно прилегающие к сосудистым пучкам, так наз. сахарные пластинки, наиболее богаты сахаром, а следующие за ними более крупные и шарообразные — (сидя). Сосудистая волокнистая ткань, не содержащая сахара, наиболее развита внутри кор-

Секция секции

| Район                        | Вост.-за-<br>падный | Централь-<br>ный | При-<br>рост | Вост.<br>район | Всего по<br>10 лет |
|------------------------------|---------------------|------------------|--------------|----------------|--------------------|
| тысячи берковцев (по 10 лет) |                     |                  |              |                |                    |
| 1885                         | 19742,7             | 8960,3           | 5376,7       | —              | 34080,3            |
| 1886                         | 15965,7             | 8219,9           | 4914,3       | —              | 29099,9            |
| 1887                         | 15829,5             | 8025,5           | 3119,4       | —              | 26974,4            |
| 1888                         | 15560,9             | 9653,4           | 3036,6       | —              | 28250,9            |
| 1889                         | 11727,1             | 8727,8           | 8470,8       | —              | 28925,7            |
| 1890                         | 17657,8             | 8281,1           | 4601,7       | 1,7            | 30542,3            |
| 1891                         | 14911,9             | 8694,4           | 3588,7       | 10,9           | 27111,9            |
| 1892                         | 11339,9             | 7332,0           | 3819,8       | 32,3           | 22524,0            |
| 1893                         | 20429,0             | 9816,9           | 4612,9       | 21,3           | 34880,1            |
| 1894                         | 17080,7             | 11386,4          | 5115,9       | 33,9           | 33516,9            |
| 1895                         | 19894,4             | 9707,2           | 4337,1       | 20,7           | 33959,4            |
| 1896                         | 19370,7             | 11652,3          | 4400,3       | 81,2           | 35454,1            |
| 1897                         | 21377,7             | 10355,9          | 4653,3       | 19,1           | 36496,0            |
| 1898                         | 19811,9             | 10252,1          | 4903,9       | 6,7            | 34974,7            |

ня и по самой его периферии, где она под-  
визает основную. Иско, то содержание сахара  
ра (при поперечном разрезе) корни, должно  
увеличиваться от центра к окружности и  
что мелкие корни, в которых сосудисто-во-  
локнистые пучки окружены узкими клетками  
основной ткани, дают более богатый саха-  
ром сок, чем более крупные, и что, наобо-  
рот, многочисленные, друг возле друга  
расположенные, листья на С. могут слу-  
жить очень наглядным признаком высокого  
содержания сахара в дани, м. секционном,  
корня. Кроме того, содержание сахара увели-  
чивается по направлению от головки корня  
к хвосту его, достигает наибольшей вели-  
чины в расширенной части корня, затѣм,  
книзу постепенно уменьшается.

Состав С. иллюстрируется следующей таблицей, составленной по Кеннгу.

| Сахарная секционка<br>содержит  | в процентах       |                           |                          |                        |                |      |                           |             |              |                           |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|------|---------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
|                                 | В сыром состоянии |                           |                          |                        |                |      |                           | В сухом     |              |                           |
|                                 | Вода              | Водо-<br>раств.<br>сахар. | Сахар-<br>но-жир-<br>ная | Зас-<br>тракта-<br>ция | Сырой<br>сахар | Золы | Водо-<br>раств.<br>сахар. | Жир-<br>ная | Азот-<br>ная | Водо-<br>раств.<br>сахар. |
| Minimum                         | 75,20             | 0,64                      | 0,03                     | 7,08                   | 0,64           | 0,51 | 3,61                      | 73,00       | 0,58         |                           |
| Maximum                         | 87,15             | 2,58                      | 0,22                     | 22,98                  | 1,19           | 1,46 | 14,55                     | 87,00       | 2,33         |                           |
| Среднее из 136 ана-<br>лизиров. | 82,25             | 1,27                      | 0,12                     | 14,40 **)              | 1,14           | 0,82 | 7,15                      | 81,13 ***)  | 1,14         |                           |

Сахарная С., с самого появления ее в  
полевой культуре как материала для саха-  
рного производства, была предметом особых  
забот плантаторов, чтобы достичь сорта  
наиболее богатые сахаром. В этих ви-  
дах предпринимались разные опыты над  
отборкой (селекцией) выдающихся экземпля-  
ров растений, а затѣм, скрещиванием по-  
лученных, ценных в хозяйственном отно-  
шении, разновидностей. Центром таких кул-  
тур были в ест. Германия и Франция. В  
первой сосредоточилась такая деятельность  
в Прусской Саксонии и герцогствах Ангаль-  
та и Брауншвейга, где культура сахарного

производства достигла наибольшего развития.  
В окрестностях Галле особенно известно  
имѣние Кнауера, который промывал с.  
мелю сахарной, а также корковой С. в са-  
мых широких размерах, затѣм, близ  
Магдебурга 3 имѣния Пиредера и еще более  
имѣния Клейвалдберг и Кведлинбург —  
родины сортов сахарной С. такого же на-

\*) Сведения с 1896 по 1895 г. вышестоящим из  
отчетов главного управления декартальных сборов  
сведения с 1896 по 1895 г. — из материалов  
Ветеринар. Филиала данных того же главного управ-  
ления  
\*\*) В том числ. сахара 12,50%  
\*\*\*) - - - - - 71,42%

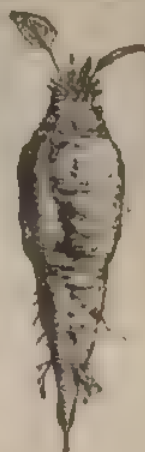
вания. Самое обширное производство свекловичных семян у г. Динне. Здесь значительно увеличивается высеваемое количество семян сортов, которыми продается до 450 тысяч пудов. В лабораторию работает до 100 человек. Во Франции наибольшую известность получила фирма Вильморена, которая вывела до 10 лет тому назад высеваемый сорт С. отличающийся особенно сахаристостью (до 20%) и пользующийся большой известностью, особенно распространённости в России. В России (на юг Царства Польского и Юго-Западной Руси) также занимаются улучшением сахарной С. В этом отношении известны хозяйства гг. Барышских, Брагинских, Майских, Куратовских, Бацинских и Данишевских. Вильморен и гг. Труази не работают с новыми сортами С. и вывелись большим успехом выведенные спонсором конвейеры, а этот растению в особенности, к различным поделкам для промышленности извлекаемым. Основой для получения большей части сортов произведена известная С. *сильвер-белая*, которая имеет грушеобразную форму, не очень длинный корень, близкое к кончику средней содержания сахара. Головка она слабее обильной листовой и выступает из земли, что не годится для еды. Впрочем, этот сорт в настоящее время почти не существует. Новый более известный выведенный в 1850 году выведенный Клароном, в им. Пробрет (Царство Польское) при помощи автора в 1851 по наружным признакам корневой и листовой.



Сахарная свекла империя

Долгой свеклы С., помещая подбора по наружным признакам, вывел сорт *мелко-розовый*, который схож по внешнему виду с империей и пригоден для менее плодородных почв, возделывается в Богемии и Моравии, а также и в г. Царства Польского, на черноморском отличается сахаристостью. 3) *Александровская* отличный сорт, с веретенообразными не выступающими из земли корнями выведенный из империи подбора корей по удлинению к г. Рубе и в империи Александровской. Ранние сорта отличаются урожайностью при среднем содержании сахара. В настоящее время отличия это менее заметно, но зато сахара в корнях поспели. Длинный или самый бо-

гатый сахаром, высеваемым, корей эти сорта высеваем улучшенную кормовую 1. 4) *Боснийский С.* — «кор» в том смысле, что сорт, свертывается на 12 недель раньше других; корень веретенообразный, рубашка розовая, мясо бледное с г. мякоть высеваемая, розоватая почва из земли, имеет с г. чашу, головку. Особыми преимуществами



Сильвер-белая сахарная свекла



Моравская сахарная свекла

этого сорта считается богатство и чистота сока, высокое содержание сахара, но в действительности относительно почвы и климата более раннее созревание, но урожайность в богатых почвах слабее, чем в сравнении с другими сортами. Кроме того, сорт не лучше других выражается. Кладовый урожай С. при два особенно в таких местах, где влажная и почва не особенно благоприятная для С. и где высевают с г. раньше высевают империю. 5) С. *Вильморен*. Этот сорт выведен под Царством около 1850 года бледной свеклы С. Отличается необыкновенной сахаристостью (до 20%). Выведен С. Вильморен не имеет определенных внешних признаков и приближалась к форме то к свекле, то к огородной свекле. При переходе в Германию и Бельгию, по внешней форме она значительно улучшилась, корень получил форму более постоянную, в виде удлиненного конуса, диаметр головки уменьшился, пока то утратил несколько в содержании сахара. Пригоден для почв низменных плодородных, переносит сильное азотное удобрение, но из почвах, по качеству наиболее соответствующих, в 17-тилетнем С. даёт в сравнении с другими сортами, менее высокие урожаи. Из сортов С. Вильморен особенно известны бледный улучшенный Вильморен (V. blanche améliorée), розовый ранний (V. rose hâlé) с розово-рубиной, бледный с розово-белой (V. blanche collet rose) — бледный два с г. почва более бледных и брантских (V. collet vert rose Bibrant) с бледной головкой и бледный мякоть, сильно урожайный, но мало сахаристую разновидность. Кроме названных общезвестных сортов сахарной С. существуют

ливают внимание Simon Legrand, Dr. Динсе (Линадра), экзельмюр (Бетториа), пламинскель и еще другие. Почти все названные сорта непригодны и на русских селекционных плантациях, но много реже на них пользуются особым предпочтением. Так, по сообщению проф. Водянова, пользуется наибольшим распространением сорт Готтфрид Вильморен (обыя чужеземца). Заметно, что особенно много пользуется сорта клейнландесби и гораздо меньше сорта Симон-Легранд (большую часть разводя и импортируя). Бет эти сорта, как и всевозможные еще названия, перечислены из Франции и Германии и, за исключением акклиматизированных, потому что многие из хозяев, т. е. или другие сорта выводить для собственных хозяйств, а которые специально занимаются выведением Фланд С на продажу, как-то напр. хозяйства Мизеда, Вудинского и Лонжипекаго. Вальков и др. По сути акклиматизация сорта в селекционных семьях, достигнутые нашими плантациями еще далеко нельзя считать законченными. Самые известные сорта С у нас дают урожай ниже, чем, чем на их родной (см. выше), на что главным образом влияют наши климат и почва. Первый из них отличается засушливостью, а на границе сиб. было влажным, почему у нас черноморские, которые иногда семяются, отчего селекционные плантации покрываются плесенью в которых проникает сухой материал вводит, так и корни, вынутые в это время из земли оказываются теплыми и влажными, а поникающие из земли листьями. За границей же и в культурных, с такой обработкой и удобрением, и при жидких дождях во влаж, законности из условий благоприятны для хороших урожаев С, без тех недостатков, какие замечаются в России. Рядом с такими удрученными растениями встречаются изредка (Земельне, 1896 г., № 8. В. Гаминский) экземпляры, листья которых и при загрузке не завядают, а корни, не смотря на трещины в почве, оказывают прохладными и свежими. У таких экземпляров корни короткие, конусовидные с хвостом до 1 арш. и больше и с большими количествами мякоти. У них обнаруживается большая сахаристость. Такой тип С редко встречается как материал для вывоза на клд России селекционной породы С, что, впрочем, может быть констатировано только путем опытов культуры и отбора корней обладающих вышеуказанными особенностями.

Что касается климата то сахарная С. может быть возделывана в Египте и предельно от 47° до 41° с. ш. В примерных климатах, вообще, где очень много влаги есть много ферриных осадков. С. растет у себя, но, вследствие недостатка ей там тепла и света, бледнеет. Страна сахаром. В Англии напр., св. к сахарным заводам вовсе не существует. Но с другой стороны, и сильные, продолжительные жары с засухами дают С. с малой урожайности и мелкую. Вообще, обилие влаги увеличивает урожайность С.

по обдѣлываться ее сахаристости. Наоборотъ, продолжительная солнечная погода увеличиваетъ сахаристость. Периодъ транзитнаго длится 64, чѣс., но по мѣсѣ приливка въ во-стоку время это сокращается. Необходимо для нормальнаго развитія листьевъ и корня сумму градусовъ тепла опредѣляютъ въ 2400—2700° Ц., а для развитія стебля и сѣмянъ въ слѣдующемъ году еще требуется 1500—1800°. Различаютъ въ жизни С. 1) проростаніе и выходъ, 2) развитіе листьевъ и стебля юрны и 3) вызрѣваніе. Сумму градусовъ тепла опредѣляютъ для I периода — въ 650°, для II — 1150° и для III — 1000° Ц., при этомъ считаютъ, что атмосферныхъ осадковъ необходимо для I периода 97 для II — 114 и для III — 100 мм. а всего 311 мм. въ продолженіе вегетаци С. Распредѣленіе теплоты вѣтхости, другими словами — вѣтхоты во время проростанія С., имѣетъ большое значеніе на ея урожай и степенъ сахаристости. Частію атмосферные осадки зимою и сильное промерзаніе почвы дѣйствуютъ очень благоприятно на С. Во время роста желательна сухая погода, но май долженъ быть теплымъ и влажнымъ безъ заморозковъ, июль теплый и преимущественно сухой, июль и августъ теплые и умеренно-влажные; передъ уборкой должны стоять довольно продолжительны теплые солнечные дни и сухая погода въ теченіе августовскихъ дней. Особо важна для С. теплая, солнечная осень, такъ какъ такая осень очень благоприятно дѣйствуетъ на процессъ наливанія сахара, напротивъ, если бы неблагоприятно вѣданы вѣтхоты и осадковъ, тогда у С. развиваются вторичные листья, и они отнимаютъ у корня часть сѣмянныхъ имъ запасовъ сахара. Въ первое время по введеніи С. въ русскую культуру, она разодичала въ губ. Мѣховской, Смоленской Гродненской, Нижегородской и др. Въ настоящее время центр сахарной культуры сосредоточенъ главнымъ образомъ въ Юго-зап. краѣ, и не только въ губ. Киевской, гдѣ иныта С. громадными площадями, а также въ губ. Подольской, Харьковской, Кіевской и въ 9 губ. принадлежалъ (особенно въ Варшавской), безъ подсѣдки С. разодичала въ 11 черноморскихъ губ. России.

блужденно только почва для сахарной С. ей  
дано сказать, что она успешно может расти  
только на почвах слабых, с водными  
приближающихся по составу к почвам,  
которые должны быть не блды перегноями,  
известью, казом и флюидной кистью. В  
эти отношения найт черномз. самая по-  
ходящая для С почва, так как в нем  
сказанные вещества находятся в достаточ-  
ном количестве, а избыток же в из-  
быток Кр-мъ того, черномз. отнимает и  
поириности в распределен составных  
частей рыхлости, стот необходимо для  
проникновения воздуха к корням, червям  
штем, концентрирующим солнечные лучи  
и заставляющим жидкостью верхнюю часть.  
Поэтому наш черномз. надо разлагать  
как самую благоприятную среду для развития  
сахарной С, если бы готк-е приращивае  
чадо засуха въ черномз. полост не осад



блага и без названных преимуществ, свойственных этому виду земли. Но в России не только С. разводится только на черноземах; Правительские губернии не имеют черноземных земель, однако, там очень редки еще клочковитые плантации. В юговосточной России С. может расти на почвах богатых гумусом, уржачей землей, черноземом, ржи и ячменем, — следовательно на торфяных сузильных, особенно тяжелых на юговосточных подпочвах, как там имеют место в юговосточных губерниях Чертова Полоса, где ржи на почвах более или менее тяжелых, если такая земля находится в черноземной культуре и при помощи сильного удобрения до значительной степени плодородия. Почвы глинистые, глинистые, засоренные с разными травами, а равно и чистые очень вязкие, для С. вовсе не годятся. Свекольные поля должны иметь ровную, а не бугристую поверхность, иначе сильные дожди могут смыть поверхность и вымывать из почвы гумус и молодые растения, кроме того, на таких полях затруднительна обработка машинами. Тенды, открытые, солнечные местоположения очень благоприятно действуют на накопление свекольного сахара. Кроме того, свекольные с плоских возвышенных мест богаче сахаром, чем С. выращенная в долинах. Так как С. требовательна к хорошей тщательной подготовке почвы, еще неоднократно обработкой почвой во время светороста, то в то время, когда для поддержания почвы в пригодном для этого состоянии, связи С. на одном и том же месте в несколько раз сразу после самой себя. Обыкновенно же С. сеется по озимым хлебам на юге по пшенице, а в других местах также по ячменю и по ржи, теми же растениями предшествуют пар, с пыльным удобрением навозом. Озимые хлеба — особенно на юге удобны для посева С. потому что, в большей части случаев, сильного и непосредственного удобрения под С. избытки. Между тем пшеница и рожь выносят такое удобрение. По историческим сведениям и прямо посев удобренного навозом пара. Пар бывает или черный, а иногда обыкновенный зеленый. Нам случалось видеть, что при самой глубокой обработке, какая принята в Смирновском уезде, на юге поле сильно заросло лебедой, которая потом захламлялась, а в других местах поля захламлялись коварною смесью, что, впрочем, нежелательно, так как подобная культура смывает почву под воздействием озимых злаковых растений (рапи), там посев пара идет эти растения и за ними следуют — посев в тот же год озимой пшеницы (что возможно в южных губерниях, какова напр. Подольская), а затем, посев С. Но посев С. в яровом клочке производится только благоприятными для ее роста, чтобы при посеве прямо посев пара, когда получают наилучший урожай; такая куль-

тура обходится дороже, почему иногда и не соблюдается. В Ю. — западных частях России кусты и то и другое, но в Приволжии, особенно Харьковской губ. преобладают посевы в яровом поле под озими. Что касается яровых хлебов, то они справедливо считаются худшими предшественниками С. из-за недостатка гумуса в хлебах; лучшим из них является ячмень. Если считать необходимым для посева переднего С. и в том же, то же, прочим, что они имеют общность с ней в том, что. Проф. Б. Гудашев упоминает, что в Ливинской и Подольской губ. С. сеется после клевера и дает превосходные результаты, если клевер держится одно лето и не является одним его урожаем, тогда почва не успевает задерживать и легко обрабатывается. Можно было бы быть удобно заменить клевер травяной — клевером луновым, как растением однолетним, в этом отношении уже производится опыт. Но посев 2-летнего клевера и, вообще, посев многолетних луговых трав сахарная С. плохо удается. Посев с.-м. С. родится особенно хороших яровых хлебов растений. Обработка почвы под С. требует многих рабочих рук и обходится, поэтому, сравнительно с другими растениями, дорого; в общем, на С. чаще всего не более 1/4 части всех полей, а в частую и гораздо меньше, даже до 1/10.

Обработка почвы под С. необходима самая тщательная. Свекольный корень идет глубоко, поэтому земля для него должна быть хорошо и глубоко разрыхлена, особенно это подпочва пашня, саяная. Рыхлость почвы необходима для того, чтобы корни были безпрепятственно доступны воздуху, который оживляет их деятельность. Кроме того, корень у С. должен развиваться без всякого изгибания, каковы накладываются всегда в почвах глинистых и с плотной подпочвой. Даже свекольные плантации на югах и в тех же должны быть возможно равномерно удобрены и одинаково разрыхлены, при чем поверхность почвы не должна быть распыленной, так как такая почва слабо окисляется самими трудными смачивается, легко сдувается ветром и, ссылаясь, образует от дождей корку, через которую свекольные всходы не могут пробиваться. Всем этим требованиям стараются удовлетворить или допускают тщательную паровую обработку (с.м.) или же в случае возделывания С. посев хлебных растений, всаженных землю с осени (и чем глубже, тем лучше) при помощи плугов Эккерта или Сакса и др. делая при этом планты как можно уже и чаще, и оставляя такую плантацию под зиму, чтобы земля могла накопиться влагой и от действия мороза разрыхлилась. Когда поле всажено, проводят водосточные борозды. Весною, как только земля оттаяла, сеяется и настольно проросшими, что не будет мазаться, окордаты сильными железными боровами, затем, вновь пахнут, но на этот раз возможно мельче, чтобы не изгнать почву и возможно больше сберечь растению зимнюю влагу, снова заравнивают и проводят хатом, чтобы получить ровную поверхность для посева. Про-



зреть что накопление сахара ослабляется, и идет больше, чем чаще и больше что удобрение применяется. Фосфорная кислота поэтому представляется наиболее средним комплексом, вносить азотистых удобрений и ускорить созревание. Азотистая трудно растворимая для С., не так полезна, как азотные удобрения, но сильно действующая. Растениями фосфорнокислых, тропических, каковы, напр., сахарные бобы, тоже должны быть приемы как бы приемы для культуры С. Не благоприятному влиянию С. от них можно сравняться только одно туго. Бывает, однако, фосфорнокислым иногда вносить четыре потребности для удобрения фосфорной кислоты, в первую — в форму, тем же путем, в другую — в форму — в виде суперфосфата; так, напр., если необходимо внести в почву всего 70 кгтр фосфорной кислоты, то можно внести 35 кгтр в форму суперфосфата и 35 кгтр в виде фосфорнокислого кальция. Действие которого приравнивается в среднем к действию первого. Кальцийное удобрение употребляется только в редких случаях и в определенных количествах и только лучше под предшествующее растение. Основное удобрение щелочными солями, особенно поваренной, имеет последствием нечистоту соев в уменьшение количества сахара. Если же посылается навоз в газон или в хлев, канализацию, а затем вывозится из под поля С., то удобрение С. каменными солями становится совершенно излишним. На полях, пахотных, связанных рекомендуются удобрения известными и содержащими известняк, дефекационной гряды. В русских хозяйствах есть места, где довозитывается одним черным паром, напр., в губ. Подольской и др. в которых земля не нуждается в удобрении. Наиболее употребительное у нас удобрительное средство под С. — известняк или известь, который вывозится из под поля растение, предшествующее С. В некоторых хозяйствах из навоза при удобрении парового поля прибавляется дефекационная грядка, суперфосфат, каменная соль и моча, тропическая аска, изредка чилийская селитра и калийно-аммиачная соль. Особенно распространено употребление искусственных навозов, в губ. приволжских. Количество удобрений колеблется в очень широких пределах: чилийского навоза вывозится, напр. от 2 до 3—4 тыс. пд.; дефекационной гряды до 4 тыс. пд., во многих хозяйствах из дефекационной гряды в смеси с навозом и тропическими составляется компостная, четыре части длинный куп, суперфосфат от 35 до 30 и больше пд.; он разбрасывается не только на паровом поле, а прямо под С. Некоторые из удобрений разбрасывают: часть вывозится на паровое поле, а часть непосредственно под С. Какое когда они должны быть вносимы (в посылке) — случай — с привозом или с доставкой извне чилийской селитры.

**Посев.** Так как период произрастания С. продолжителен и съедобный корень должен достигнуть полной зрелости, то предполагается возможно ранний посев С., но, к сожалению, он и потому, чтобы воспользоваться

влажной, накопившейся в почве влагой. И, конечно, ранний С. имеет преимущества перед тем, что производится вторичным посевом. Вообще, время посева определяется степенью подготовки почвы в предшествующее посею С. лето, и тем же темпем, какой почва должна быть не ниже 10—12° Ц. Ранний посев С. может быть, конечно, и в предельно от поздней осени, и в начале до середины, иногда конца мая. Мы сообщаем и очень точные опыты Бруна Гамбелла и наших хозяйств говорить о возможности ранней посею. Крупные свеклы, ямы клубочки несут самые лучшие; свеклы смена должны быть зрелыми; зеленые свеклы бочен дают плохую С. Зеленые клубочки должны быть, также, зрелыми относительно их веса. Хорошо всхожие смена — быстрые и однородные всходы, которые не боятся земляной блохи, сильно вредящей (особенно при ранних посевах). Свеклы клубочки должны быть на глубину от  $\frac{1}{2}$  до 1 пд. Накорыть, чтобы ускорить всходы, навозом, сменой перед посевом — сукка, а также и больше из воды, давая им посылку в несколько обоев, но не прикрывая, так как при запуске выходящие растения не находят посылки воды, могли бы советовать пропускать в зачаточные всходы (бобы) считать, что они имеют совершенно излишним и допускать приращение его только для посева путем, и для наплатации. На почвах, очень плодородных и хорошо удобренных, при раннем посеве, и наоборот. В первом случае получается при меньшей величине свеклы (карбы) более высокое содержание сахара, большая чистота сока, а в общем и больше урожай. Что касается размещения свеклы на растениях на данной площади, то мы считаем, что наилучшим (особенно в отношении) в рядках составлять около 10 в ряд, ряды же рядов, начиная (после окончательной прорывки) от 8 до 12 и даже 14 при раннем посеве. При более раннем посеве при раннем посеве, разстояние растений в рядках определяется в 7—10 в ряд. Свеклы ранней приращается в границах и у нас приращиваются в мелзях, особенно в тропических хозяйствах, крупными же клубками при посеве С. давно уже пользуются специально приспособленными машинами — рядовыми, а также. Что же С. и разброс в настоящее время некуда оставлен. При ручном посеве поле, предварительно хорошо подготовленное, разбрасывается маркером соответственно указанным выше расстояниям в С. свет и на зернобобовых произведенных, маркером борды, где делается зюмча, в которую кладется 3—4—5 сменными, в бочках, нарывающихся землем руком. При ручном посеве идет смена от 1 до  $1\frac{1}{2}$  пд на дес. Водобливание С. на полковой полороности в изв. самое употребительное и наиболее, так как при этом не требуются особых приемов и орудий. Из нежелательных ошибок извещения Меллер, Эдвард, Салли, Оксерт, Шмидерман и др. др. сменой при этом требуется на дес от 1 до 4 пд на среднем 2 пд. Излишняя смена производится



частей для обеспечения посевам от всяких опасных случайностей в случае их большого опадания, т.е. сбить гуще.

**Рост С. С.** в противоположность хлебо-вым растениям требует во время своего роста многократной обработки почвы, что и определяет эту культуру. Если корни С. посеяны при благоприятных условиях, то молодые растения появляются на 12—14 дней. Особенно важно влиять на проросты С. при недостаточной теплоте и большой во почве влаж-ности, образующей на поверхности поля кору, разламывающей корни в почве. В последнем случае необходимо разрушить кору, для этого использовать тяжелый чугунный каток или сгребнуть поле боронами, направляя их перпендикулярно к рядам. Как скоро молодые растения будут залиты, надобно приступать к уходу. Эта первая работа во время за С. у нас называется *мар-рошкой* и имеет целью не удаление сорняков, а разрушение ее поверхностного слоя и не-требование сорной растительности. При запоз-дании маррошки, особенно когда стоит про-хладная влажная погода, С. страдает от сорных трав, преимущественно от различ-ных форм лебеды и белой горчицы, щирца, вьюнка и т. под. Работа эта требует большой осторожности, чтобы избежать повреждения не-бывших повреждены. Затем, когда всходы вырастают и достигают 3 и 4 листка, при-ступают к *прорывке* кустов С., т. е. к оставлению одного наиболее сильно развитого растения и уничтожению остальных. Послед-няя работа производится руками и коными мотыгами, но самое разгребание растений — непременно руками, причем одновременно с этим производится борьба С. между рядами, в рядах и междурядьях. За-тем, когда всходы уже порядочно подрастают и междурядья, равно как и в бороздах, по-кажутся опять сорные травы снова прох-одят между рядами руками или коными мотыгами, работа при этом также повторяется. Все эти работы повторяются по несколько раз (3, 4 и даже до 6), смотря по состоянию отдельных полей и росту на этих С. Во-обще, главным правилом должно быть, что-бы поверхность земли под С. постоянно бы-ла рыхла и свободна от сорных трав. Хотя при этом верхний слой подвергается высу-шиванию, за то видные слои почвы, которые в этом период развития весьма важны для С., остаются влажными и поддерживают ее рост. В замечено С. принято окучивать. Окучивание это обыкновенно соединяют с последним мотыжением. Цель работы — предохранить головки С. от землянки, а также отчасти от одревеснения, но, вообще, мифиче-ски этой работы. Хороший сорт С. не должен выступать сверх земли. Через опущенные почвы лучше держатся суше, чем влажные, потому что влага из большей по-верхности, как было объяснено при окучивании на гребнях, теряет и скоре, чем с ровной поверхности; вследствие чего сильного окучивания следует избегать и если почва по-прежнему природными свойствами легче высу-шится, то и это предостережение необходимо.

Окончательное подкормление и составление со-лими окучивание должны быть пригнаны в-время окончательного закрытия рядов. Исти-ны С. Бываеи иногда, что навозом-важных плантациях уже в первое лето выгоняют цветочные стебли. По мнению Римма такое явление обнаруживает стремление растений к первобытному состоянию, так как С. при-надлежит к бобовым и к однолетним расте-ниям и только в культуре сдвинулась вух-дствами (см. II растение, т. XII, стр. 384).

**Вред С.** Благодаря часте повторяемой об-работке С. во время ее роста, на плантациях не будет места сорным травам, но за-то С. имеет массу врагов в среде раз-ных животных, насекомых и чужеземных растений. Самым злым врагом сахарной С. считается С. нематода (*Nematode sacchari*), или свекловичная улитка, которая про-никает в корни С. и проводит в них маленькая поверхностная вытесня в виде узелков. Простым глазом можно заметить только те из них, из которых выходят алчные сапки в виде белых шариков, ве-личинами едва в 1 мм. Гиб С. разделяется в больших размерах и в то же время обраба-ются с ней на одно и то же поле, через про-рочки промежутки, улитка развивается в углублениях размерах так объяснил свекловоды еще одним известным проф. Ю. Ковин. Он же указал превращение на более или менее долгое время подвешивания С. на таком-то, растение двукратной растоний (или сем. проростков), как улитки, рава-рым, тарчавым, сурьвым, рыдким и др., прина-кающих к себ. семядолям. Когда, затем, личинка нематоды падает в почву, корня и готова прорастить в широкие животные, т. е. во время, когда она больше всего вы-дается в почву, посевы этих растений, а также с почвой и почва нематоды уничто-жаются двукратной перекапкой посредством конной мотыги или конной мотыги и последующим экстерминацией или со-ро-нованием. П-таны личинки растений про-ходят до 5 раз в лето, но нужно точно определить время, когда следует приступить к уничтожению растений. В настоящее время предложено бороться с нематодой различ-ными из почв, из которых наиболее действительными означенными стрелитероды, вперскиваемые в определенном количе-стве в почву инсекторами, и даже иными, при посеве ее под количество 150 па на гектаре. О других причинах свеклович-ного улитки ничего достоверного сказать нельзя. К счастью, этот страшный враг С. у нас еще не так распространен, как в Западной Европе, с достаточностью при-сутствие нематоды у нас обнаружено только в Приволжье. *Земляной блошка* (*Phaen*) нападает на только что взшедшую из зем-ли С., особенно в ясную погоду, после дож-да, и падает перья, самые явные ин-секты, а часто и самый себебед С. Много было предложено средств предохранять от блошки всходы С., но все они остаются тщетными; только ранний посев и частые дружные всходы при аткочных посев



богатыми, но должны долго стоять под С., которая с таких мест обыкновенно при хранении в кучах почти скоро портится. Выемка С. бывает ручной (вилы или лопаточными орудия) и машинная, особыми машинами, которые можно назвать свеклорезами. Лучшими из орудий второго рода считают и шину Зидерлебена, затем Френцлера, Праднера, Сакка, Циммермана, Лефельда, Е. Кена и пр. и некоторые французские, у нас предпочтительнее свеклорезы немские. Но так или иначе убирается С. — ее корни должны быть необорванными. За выкопкой С. идет ее очистка, которая состоит прежде всего в удалении оставшейся на С. земли, но избыточное повреждение кожины корня, тупой стороной ножа, затем в отрывании мелких побочных корешков, а также коронки или верхушки корня с листьями так, чтобы на ней не оставалось совсем зелени, отрываясь и вся зеленая часть сама о тла корня. С., подготовленная таким образом, идет прямо на завод или складывают ее в самую поздв в временные ямыны кучи, прикрывая последняя листами или просто землей. В некоторых руководствах рекомендуется, как новейший, но в действительности довольно старый (с 1855 г.), способ француз Феликса Минди, который предлагает при уборке С. не обрезать и не отрываясь с ней землю, а сохранять ее корни и весь лист и складывать корни кругообразно, хвостами в середину, так плотно, чтобы она касалась одна другой шейками, а листья находились снаружи. На такой круг диаметр которого определяется двумя самыми длинными корнями, укладываются другой, третий и т. д., уступами поочередно в середину до образования ряда свода, который замыкается одним большим корнем. Таким образом выйдет кучка, покрытая со всех сторон листьями, защищающими корни как от солнечных лучей, так и дождя и мороза. В таком положении оставляется С. пока весь лист на ней завянет, после чего коронка с листьями обрывается и земля с корней снимается гораздо удобнее, чем со свежавшихся. В этом способе предварительная уборка С. видеть следующую выгоду: 1) убирать С. можно и при небольшом урожае, 2) так как жизненный процесс в С. продолжается и после выкопки корня, то прямым последствием является испарение воды посредством листьев, а в окончательном результате большая плотность корня и большая чистота сока. В таких кучах С. может оставаться недолго (10—15 дней): при наступлении морозов ее складывают в особые кучи, у нас называемые буртами или когатами. Эти кучи закладываются на поверхности земли и только в очень легких почвах укладываются на 1—1½ фт. Длинна бурта зависит от имеющегося в распоряжении места, а высота 3½—4 фт., при ширине 6 фт. В таких кучах С. сохнет и возможно разравнивается, верхняя поверхность бурта, образующая ряд двухскатной крыши, и бока его выкладываются возможно тщательно из рядов С. с обращенными

наружу головками, затем бурты засыпаются землей. С., предназначенная для хранения в течение зимы, требует большого ухода. С одной стороны необходимо защищать ее от излишней теплоты, так как при этой температуре С. трескается и портится, с другой от холода, так как С., если она промерзнет, теряет много в сахаристости и становится менее удобной для переработки. Наиболее благоприятная температура для хранения С. 0—4° по Р. (лучше всего 1—2°). За изменением температуры следить при помощи особого приспособления, служащего для опускания внутрь кучи термометра. В случае, если внутренняя температура повышается сверх нормы, куча сверху раскрывается, а в случае понижения, покрывается опилками или соломой. Особенным заботам требует сохранение *экземпляров*, т. е. экземпляров корней С., оставляемых для получения семян. В некоторых хозяйствах высевки сохраняются в ямах, но гораздо большими, почти поместительными, распространением пользуется сохранение семянников точно также в буртах, как это принято и по отношению к корням С., предназначенным для переработки на сахар.

**Выбор семян.** Выше уже было сказано какое внимание обращать за границей и у нас на получение сортов С. наиболее сахаристых и в то же время достаточно урожайных. Приобретение семян от семеноводов, торговцев, и особенно заграничных (обходится дорого\*), поэтому большинство сельских хозяйств усиленно производством собственных семян, что и побуждало многих обратиться к изучению тех приемов, которые практикуются при отборе семянок С. Эти способы сводятся к следующим категориям: 1) подбор семянок по экстерьеру, т. е. по наружным признакам. В этом случае руководствуются теми же признаками, которыми руководятся, вообще, хозяева при отборе хороших семян. Кроме общего вида растения, обращается внимание на особо выдающиеся экземпляры по листьям, их зелени, расположению на головке. Так, Кларьер отдает предпочтение С., у которой средние листья стоят вертикально и сомкнуты, немного волнисты, боковые же значительно крупнее, плотнее и стоят по земле. Более крупные на вид листья признаются давать корни. Лучшие из них имеют форму удлиненного конуса, без сильных разветвлений, с малым, но широким вышуклоу головкой, с соответствующим сорту окраскою и средней (по весу от 600 до 400 гр., 1½—1 фн.) волнистости. С. корни мелкие, имеющие всего 1 фн., для семянок не годятся, бракуются. Но самым надежным способом для определения сахаристости (2) это — определение удельного веса корней С., а еще более — поляризация. Многие сахарозаводчики только

\* Цена заграничных семян, с доставкой на место, при покупке из русских хозяйств достигала до 6—7 руб. за одну русскую до 3—4 руб., тогда как стоимость производства 1 фн. семян в России в среднем составляет не превышает обыкновенно 2 руб., полагая иногда и до 1 руб. 50 коп. и даже ниже.





соответствовать западно-европейский темный и влажный климат. Споры мы могли бы кон- куррировать в добротности С., так как бо- лшая влажность солнечного света из течение нашего лета, бо- лшая то- плопроводность воздуха, а также с тем бо- лшее наивысшее наших темноватых почв, должны влиять благоприятно на са- харо-образовательную способность свеко- лочного растения; оказывается, однако, что и в этом отношении, т. е. бо- лшинство «ду- чины», наша С. уступает западной. Бо- лее благоприятную причину влияния урона С. и часто немыслимо ее качества, чем позволяет это видеть современная практика свеко- лочной дела, правильно было бы являть из несовершенств нашей техники культуры этого растения, напр. в недостаточности «ду- чины» растения, влажности наших почв, не- достаточности соответствующих удобрений, употреблении плохих семян и допущении некоторых других недостатков культуры С. определяемых и поддерживаемых из- за- чинительный урожай исключительно условиями существования нашей свеко- лочной промышленности. Отбросы от С. и сахарного произ- водства заслуживают большого внимания при кормлении скота. Хорошие результаты полу- чаются в особенности при употреблении их в виде силосованной массы. Для закармливания свеко- лочной ботвы, пожелания должна быть тщательно промыта и споласкивана чистой водой (сильно освобожденная от грязи и растворимых продуктов брожения, затем в несколько проведена, чтобы она потеряла 15— 20% воды, и загружена в яму послойно. Си- лосованием улучшается качество ботвы бла- годаря брожению, разрушению до 1% содер- жимых в ней пектиново-кислых солей. По- сле брожения геттингенской свекло- лочной станции, свеко- лочная ботва, не смотря на невозможность потери питательных ве- ществ во время силосования, содержала «оль- шее количество их, чем кормовая свекла. Свеко- лочные диффузионные остатки си- лосуются вместе с сухими кормами (разное и чистыми) во- ссоединены с ядами, спорными, чтобы поднять температуру в них до 50° С., а затем плотно, чтобы устранить возникнове- ние нежелательного масляно-кислого бро- жения. Оба полученных при силосовании про- дукта заданная откармливаемому и рабочему скоту (свиньям): первый из количества до 2, второго до 1%, и из сучка на голову. Также продукты при вы- нит удачно закармливают и могут быть закармливаемы и молочному скоту. Из содержания, и с целью утилизации свеко- лочных остатков, чад еще прикармливают в России, при чем на ботву и вливаем вид, содержащую много солей и кислот, «сра- щивать почти никакого внимания, не смотря на то, что в будущем силосовании, в виду деше- вины и хорошего качества содержащихся кар- бониз, расходы на кормление, в особенности на ботву, и откармливание (раз- личная, в количестве 100 и 150 г. в день) вли- вать в хозяйствах, различных сахарных» 3

Untersuchung Gutz, Handbuch der gesam- ten Landwirtschaft» (11 т. 1889, 1. K. K. K.,

«Die Rübenbau» (1876), Dr. F. Föhring, «Der praktische Rübenbau» (1876); A. Bismeyer, «Die Cultur der Landwirtschaftlichen Nütz- pflanzen» (1891 т. II, H. Ströb, «Ори- гиналы культуры» (т. 1, часть I, М., 1882), Ф. Ганонский, «Руководство к разведению сахарной свекловицы» (СПб., 1883); Ф. Ку- делька, «Сахарная С. и ее культура» (СПб. 1885); Н. Шинков, «Обзор свеко- лочного производства с под- р. описанием дела при возделывании С. в добывании са- хара» (М., 1885), С. Богданов, «Русская тех- ника свеко- лочной культуры» («Сел. Хоз. и Лес», 1889, ч. CLXI), его же, «Изобретение сельско-хоз. словарь» (Киев, 1894), то же, «Прогрессивный и свеко- лочная культура в России» («Вестн. Газ», 1899 г. № 18 и 19), О. Кирхнер, «Возраст и повреждение на- ших свекло-хоз. культурных растений» (пер. Хр. Губи, СПб., 1891); А. Зайкович, «Опи- сание некоторых сортов свеклы сахарной С. в связи с выведением составлением свеко- лочной промышленности в России» (Харь- ков, 1889); «Сельское и лесное хозяйство России» (изд. мин. земл. и гос. им., СПб., 1893); Толыгин, «Ежегодники по сахар- ной промышленности» Тараня, «На- зкомы и др. свекловицы, на основании исследований Ч. П. Свеко- лочная нематода» (СПб. 1897, изд. мин. земл. и гос. им.), А. Си- лантьев, «Свеко- лочная долгоносик и другие вредители сахарной свеклы» (изд. мин. земл. и гос. им.), 1. Состояние,

**Свеко- лочная блоха** — жуки из се- мейства листоблохи (Cicadellidae) вредят в основном в виде (Свекло- лочная блоха, Свекло- лочная и другие, обладающие листья свеко- лочной. Жуки очень мелкие (взрослая до 2—3 мм.), могут прыгать, подобно блохам, при по- ловлении сильно утолщенных задних но- г. Их икры брызги рекомендуется обра- щивать в водоемы свеко- лочной свеклы. (См. А. Силантьев, «Результаты исследования ко- нопля и свеко- лочной блохи» М. Р. К.,

**Свеко- лочная нематода** (Nemato- da Schacht) — представитель из клас- са круглых червей (Nematoda), причиняющей вред свеко- лочной. Самки резко отличаются от самок. Самцы очень мелкие (0,8—1 мм.) и прозрачные; на переднем конце его находится возвышение в виде нодулы, в центре которой помещается ротовое от- верстие, а на заднем 2 маленьких выроста (скульпта), которые втягиваются в заднюю часть хитина (молочку) и служат для втя- гивания. На дне ротовой полости находится ха- рактерный шпатель, выпячивающийся (на 1/2 своей длины) из рта животного. Самка не- монотропная, от 0,8—1,3 мм. длины, на- чала желтовато-белая, а затем буроватая, в длину 1,5—2 мм. и в ширину 0,5 мм. Она имеет 19 пар члеников. Часть яиц имеет вид развита в 1/2 от тела той личинки, которая из них вы- ходит. Удлиненными тонкими личинками

развиваются обыкновенно внутри глыз материи, в которых они живут. В некоторые время свободны из земли, найдя корешки (мочку) соседнего растения, прокалывают их и проникают его кожу и входят внутрь, питаются соками растения, они делаются скоро неопознанными, линяют, становятся бутылкообразными и через несколько дней личинки превращаются во взрослых самок и самцов. Интересно, существует от 4 до 7 поколений в году, при чем самки последнего поколения (в конце лета) окружаются особой оболочкой, отваливающей от корешка, зимуют и зимуют. С. нематода, кроме свеклы, живет на целом ряде диких и культурных растений из сем. Chenopodiaceae, Cruciferae, Gramineae, Papilionaceae, Solanaceae и друг. Иногда свеклы, повреждаемая С. нематодой, получила название свекловичного утолщения (секвестомыума) почвы, так как повреждение ее приписывалось утолщению почвы и обделению ее какай-нибудь солими, пометом, являвшая причина болезни была выяснена благодаря исследованиям Кюна и других. Вред, причиняемый С. нематодой, состоит в побурении листьев и в уменьшении величины и веса (в 2—3 раза) корня растения, при чем эти последние часто совершенно сгнивают. Количество сахара в корне буряка уменьшается больше, чем на 6%. При возделывании свекловичности С. нематоды она может очень сильно вредить свекловичным плантациям. В Германии, Англии, Франции и других государствах она давно уже сильно понизила урожай свеклы, так что во многих местностях культура свеклы была оставлена. В России С. нематода распространена в Приволжском крае, но только западной свеклосахарной район она отсутствует. Из мер борьбы с С. нематодой главнейшие 1) обеззараживание заводов отбросов свекловиц, которые могут служить разносчиками заразы, 2) планомерная культура свеклы на одном и том же черном, 3) уничтожение сорных растений, служащих пищей для С. нематоды, 4) сканивание свекловичных плантаций каннами, из котор. высеивается известия, 5) разведение устойчивых сортов свекловицы, 6) разведение и забота уничтожение личинок растений, на котор. в особенности они нападают. С. нематода в Германии с большим успехом прививалась для этой цели рапы, сурфиния и друг. (кредитный), 7) впрыскивание в почву сероуглерода и друг.



Свекловичная нематода

ядовитых веществ (преждевательно с углем) во Франции. *Untersuch. d. Bau und Entwicklung der Rotenematode Heterodera Seideni* (Z. Bibliotheca Zoolog., Nov. 2, 1888). И Труды «Свекловичная нематода» (взданье мин. удела земледельца и государства, имущее гл. 188).

М. Р. К.

**Свекловичная нематода** см. Свекловичное утолщение.

**Свекловичный долгоносик** (*Cleonus ripens*) — жук из семейства долгоносиков (см.) или слоников (C. longirostris), черного цвета, и притом срыто-бурый чешуйками и тонкими волосками до 13 мм. длины. Распространен во многих местностях южной России, приносит сильный вред свекловичным плантациям, особенно ее молодых побегов и ботвы; личинки его объедают также свекловичные корни. Жуки появляются ранней весной и начинают на выход свекловицы, затем откладывают яйца в землю; выходящими из них личинки живут в земле и окукливаются в середине лета, жуки выходят осенью, но остаются до весны в земле. Из мер борьбы с этим опасным врагом свекловицы главнейшее значение плантаций каннами, с целью собирания жуков, попавших туда, и очистки полей от сорных трав (главнейшим образом лебеды), которые способствуют размножению жуков, доставляя им обильный запас пищи. См. А. Силаев, «Свекловичный долгоносик и друг. враги сахарной свеклы».



Свекловичный долгоносик

М. Р. К.

**Свекловичный червь** — личинка жука из семейства шедкунов (Elatridae) главным образом личинка *Athous biguttatus* и других близких видов, живущих в земле и приносящих вред свекловичным плантациям, особенно ее корней, а также вредящих ей стеблям, которые они проедают внакось.

М. Р. К.

**Свеклокопатель** — сельскохозяйственное орудие, употребляемое при уборке буряков, хотя при помощи этого орудия не достигается полная и окончательная выкопка ботвы для свекловичных корней, особенно тех сортов свекловицы, которые глубоко сидят в почве. При посредстве употребляемых в настоящее время С. свекловичные корни только встряхиваются и приподнимаются из своего глыба и при том настолько, что нарушается связь их с почвой, после чего сравнительно легко вытаскивать их из земли или вытаскивать за листву руками, или употребляя для этого ручные заступы, вы-



и потому отсюда другое название С., болѣе соответствующее характеру его работы — *свеклоземельникъ*. Болѣе часто встречающиеся въ хозяйствахъ С. называются по своему устройству лопаточные плуги, земля которыхъ въ данномъ случаѣ рѣжетъ слой земли только своей стороной и именно въбокъ, чтобы не вредить корнямъ свекловичны, причемъ захватываютъ корни снизу и сбоку. Такимъ образомъ, при проходе С. по полю, параллельно рядамъ посаженной свекловичны, эти ряды корней последовательно приподнимаются въ землю вверхъ, но отсюда не выворачиваются и не отзываются на поверхность С. другой системы захватываютъ свекловичный корни съ боковъ двумя сошниками. Строитъ С. для одного или двухъ рядовъ растений; первыми работаютъ при помощи двухъ, а вторыми — четырехъ упряжныхъ животныхъ. Наиболее извѣстны С. *Либереgebена* и *Компеса*. 2 сошниковъ подвинутыхъ напередкомъ и приспособленъ для подвинуть сошники и извѣстны расстонны между рядами (№ 1 съ тремя и извѣстнее) растонны между рядами, отъ 14 до 15 дюйм., и № 2 съ неподвижно прирѣзанными сошниками вѣсъ около 15 пуд., рассчитанъ на силу 4 вошей, производительность его при переѣзѣхъ животныхъ около 2 десъ въ день. *Тукетлера*, въ видѣ 2-ряднаго передковаго акаратора, съ производительностью при 18-дюйм. междурядьяхъ около 1 десъ, работаетъ на 2 вошахъ. *Прагера*, марка НН завода *Эккерта*, *Ганка* (такъ часть его универсальнаго пауга), *Циммермана*, *Лебелера*, *Важки* и др.

**Свеклосахарное производство** и **свеклосахарная промышленность** — см. Сахаръ.

**Свекловичный или земляной клошъ** (*Savichia peltata*) — название, данное одному изъ клошѣвъ (см.), относящемуся къ роду клошѣвъ (см.). Отличительные признаки вида С. пельтатъ: грудной щитикъ часто и грубо пунктированъ, надкрылья съ правильными продольными рядами пунктирныхъ линий въ промежуткахъ между китеобразными ребрушками. Смерть — ржаво-бурого (рѣже желтоватого) цвѣта съ черными неправильными пятнами, снизу черной. Края брюшка и ноги ржавобурыя. Длина 5 мм. Личинка желтовато-зеленая съ шипами по бокамъ спины и спереди. Распространенъ очень широко въ Европѣ и Россіи. Генерация двукратная (весною и въ срединѣ лѣта). Какъ и у клошѣвъ такъ и личинка зимуетъ въ разлагающ. вѣщахъ (см. Свекловичная, въ особенностяхъ см. л. и свекловичн.). Время отъ времени видны различія между клошѣми и другими клошѣвыми растеній, вызывающ. медленн. развитие и С. пельтатъ, который переходитъ въ зимн. случаи массоваго на свекловичныя плантации и уничтожаетъ ботву, скотелитируя листья. Массовый нашествіе С. пельтатъ на свекловичныя поля рѣдко продолжается дольше года. Предупредительныя мѣры — выпасиваніе скота въ травѣ.

Ю. В.

**Svelto** или **Suelto** — музыкальный терминъ, предъупреждающ. свободнаго, легкаго, живаго исполненія.

**Свендборгъ** (*Svendborg*) — гор. въ Дании, на остр-вѣ Фюнѣ, на берегу Свендсбурга пролива. Нас. около 9000. Гавань С. имѣетъ глубину около 4,5 м. Судостроительныя верфи, корабельные и торговля С. имѣютъ важное значеніе для страны. Промышленность С. въ 1894 г. достигла изъ 260 заводовъ, извѣстностью въ 23433 рабочихъ. Въ 1894 г. въ гавани С. было и вывезено 5641 судовъ, съ грузомъ въ 76180 рабочихъ тоннъ.

**Свендсенъ** (*Johann-Severin Sverisen*) — извѣстный норвежскій композиторъ, род. въ 1840 г. Получивъ музыкальное образованіе въ лейпцигск. консерваторіи, выступилъ на концертахъ въ качествѣ скрипки, позже посвятилъ себя композиціи. На концертномъ станціи въ Парижѣ въ 1875 г., въ концертахъ камерной музыки, странный цитатъ С. привлекъ большое вниманіе. Затѣмъ С. поселился въ Парижѣ съ своей норвежской семьей и симфоніей *Debut*. Особенной популярности достигли его музыкальная картина «Карнавалъ въ Парижѣ», С. написалъ струнный квартетъ *4 Viol. кантата* *4 Viol.* скрипичный концертъ съ оркестромъ, многочелюстный концертъ съ оркестромъ, симфоническое выступленіе въ драмѣ «Синурдъ» Бернсона, пѣлоронный маршъ въ память Карла XV, легкая для оркестра «Зоранда», кривая пѣсня, маршъ въ честь Оскара II, симфонія *В-Дит.* увертюру «Роме» и *Джулетта*, три норвежскія распоса для оркестра, много романсовъ и пр.

**Свенске** (Карлъ Огустъ-ричъ 1797—1871) — писатель, уроженецъ Лифляндіи, воспитанникъ главнаго педагогическаго института въ СПб., докторъ нѣмецкаго языка въ спб. уни-верситетѣ и архивариусъ конференц-камернаго наукъ. Главныя его труды: «Новая Земля въ географическомъ, историческомъ и этнографическомъ и промышленномъ отношеніяхъ» (СПб., 1869), «Матеріалы для исторіи освоенія атласа Р. свѣтской имперіи, издавнаго Имп. Акад. Наукъ въ 1715 г.» (ib., 1866). О двухъ большихъ главахъ, изданныхъ въ Академіи Наукъ («Занесеніи Имп. Акад. Наукъ», т. VIII, 1866).

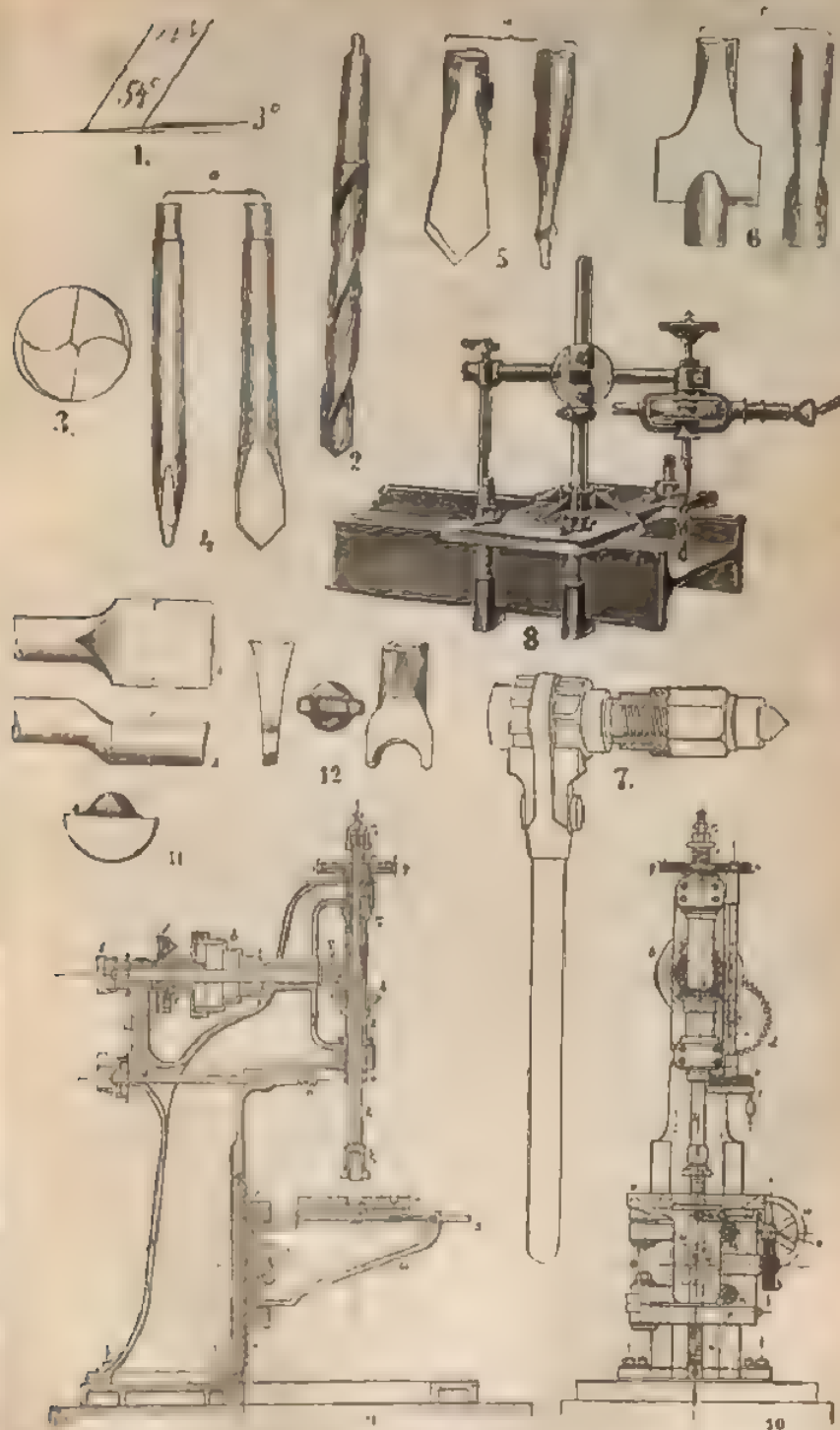
**Свенсхундъ** — см. Руотингсальми.

**Свенсонъ** (Фанни Svenson) — датская романистка (род. въ 1836 г.), сестра писательницы Иваръ Ринъ (см. XXVI, 800). Дебютировала романомъ «Амабъ Вардунъ» (1862), за которымъ слѣдовали «Hækle Lunde» (1868) и «Aldt» (1870) — лучшее произведеніе ея и др.

**Свента** — рр. 1) С. или *Сакта* въ Кавказѣ (въ 1866, правый притокъ Вана Гора) начало изъ оз. Св. въ Носе-Кавказскомъ уѣздѣ, течетъ въ юго-восточномъ напр. до уу. Наволенскій въ м. и Илѣкомъ, окомъ. Длина 168 в., ширина 77 в. и 1 м. Ошистки, ширина 20—40 саж., глубина 3—8 фт. Итаетъ рѣка много медведей. Притокъ Вилана (дѣл.) и Яра (прит.) берега обрываютъ, съ пѣтой и въ тѣхъ, доходя до 100 в. 2) С. или *Свенсхундъ* въ Швеціи (дѣл.) притокъ у Кольск. въ 1866, течетъ на 3 в. и падаетъ въ Балтійск. море въ рѣдѣхъ Курляндск. губ. Длина 10 в., шир. 10 в.



# СВЕРЛИЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАШИНЫ.



1. Углы сверла: 54° и 3°. 2—3. Американское сверло. 4. Обыкновенное сверло. 5. Сверло с двумя длинными краями и центром сверла. 6. Сверло с двумя длинными краями и центром сверла. 7. Ручная переносная машина. 8. Ручная переносная машина. 9. Ручная переносная машина. 10. Спиральная машина. 11. Центрированное сверло. 12. Шпунтовое сверло.

Брошюры и образцы, "Зинкель, Сави"

200. Тип. Вост.-Европ.



просто в и вращающ. или механически, чрез посредство ступенчатых шкивов  $I$ ,  $m$ ,  $n$ ,  $p$  и в колеса  $o$ . При труде и работе и боковые диаметры дырки предпочитают автоматическую подачу сверла, но при ручной подаче работники могут лучше предотвратить излом сверла, когда встретится с ним излом, не имея в материал. Столь машины могут подниматься при посредстве прилипания к станин салазки, зубчатки  $ab$  и шестерни  $a$ , приводимой в движение ручным механизмом  $u$ , винтом  $x$  и колесом  $y$ . Делать с ст. фланцами для болтов, прирешивать их к обрабатываемым предметам, можно также винтом  $z$ , чрез посредство гайки  $y$ ; кроме того, весь столик, поддерживаемый подперкой  $u$ , можно повертывать около вертикальной оси, на кривых пятах, изображенных с левой стороны рисунка. С помощью же можно отвернуть столик в сторону и повертывать его под сверлом, чтобы повертывать и все другие предметы, например, трубы для просверливания дыр во фланцах. Из машин для ручной работы часто применяют сверло сверху при посредстве рычага от руки при помощи устройства сверло можно обрабатывать материал при помощи  $C$  и домкрата. Особые приемы и машины требуются для «разверливания» отверстий в уже проделанных, при станин или наполь. Для больших дырок употребляют «развертки»: стальные, закаленные, с легким покрытием из свободному концу стержня, снабженные граван, образующими скосные углы. Цилиндрические дырки больше раз-  
верливают на токарном станке, край, на небольшом станке, обрабатывается тщательно по заданному диаметру американского или «швейцарского» сверла (таблица фиг. 11), обработанная часть дает направление для дальнейшего сверла, у которого рвущий край  $A$  имеет достаточный угол уклона  $B$ , а край  $C$  вправо направляют прижимание. Цилиндры вращают в больших парных машинах закрепляют в «каретках» (упорте шпиндельного токарного станка, а между его «шпинделями» помещают вал с патронами, вращаемыми двумя или несколькими режущими инструментами соответственной формы. Валь вращают, а цилиндр на каретке при этом автоматически движется вдоль оси вращения. Для очень больших цилиндров употребляют вертикальные машины, где шпиндель неподвижен, а патрон опускается вдоль оси вращения. При снятии последней стружки движение стола продолжается (свободно), иногда в течение нескольких секунд, иначе получают шероховатости. На машинах, вращающих на фиг. 9, 10, 11, обрабатываемый предмет передвигается по салазкам и винту, можно использовать «шпиндельное» сверло (таблица, фиг. 12). Сталью делают сверла не глубже 1 фута, тогда используют болонного стального сверла в ст. руды. Образования и сверла в ст. руды производится и получается желобок в ст. валь. Сверла такие образуются в ст. и сюда, углубляют желоб по

желанию или даже получают скосной ст. руды. Для дерева придумано множество различных сверл (см. Бурвал, V, 1). Американские  $C$  очень хорошо работают в виде руды, но вообще для работы американского сверла для получения гладкой ст. дырки. Сверла руды центрального сверла (перку), у которых одно лезвие имеет вид острой надтреснутой окружности, а другое загнуто, чтобы легко подбывало стружку, в середине, перед Иоганна из центрального острей надтреснутой глубокой винты, тогда  $C$  само инициирует во время работы и не требует нажима. Иоганн  $C$  вдоль колонок дерева более пригодны «ложечные» перки и подобные им инструменты.

**Сверло корабельный** или **бортный** (Zurichalp пача) — жук из семейства древоточцев (Хурипача). Это удлинненное тело имеет (7 — 12 мм. длиной), выходящая из лезвия не покрытым задний конец брюшка, самый почти совсем черный, самка имеет желтого цвета с черной головой. Личинка длинная и узкая, ее первый членик трех (трехчленик) выдается в виде кашпонов руды. Как сам жуки, так и личинка вредят червоты и разрушают дерево, продвигая в них ходы; так, напр.,  $C$  часто приносят вред дереву на корабельных верфях; для предохранения от повреждения  $C$  обжигают дерево дегтем.

**Сверлящие машины или бор-  
машины** — см. Сверление.

**Сверло** (tebor) — аппарат, служащий для откладывания яиц и выходящих из брюшка нападников, развивающихся в других перепончатокрылых насекомых, откуда и происходит название сверлоносца (см.); более употребительное наименование  $C$  — яйцеклад (см.).

**Сверлоносцы** (Terebrantia или Ichneumonidae) — подотряд перепончатокрылых (см.) насекомых, отличающийся шпильным передним крылом (ischnoter), а не простыми как у жалоносцев (Aculeata); самки снабжены яйцекладом, в отличие от жалоносцев, имеющим жало, хотя оба эти аппарата вполне соответствуют друг другу в строении и покровных пластинок, желобка и двух стилетов или щетинок, все эти части образуются из выростов кожи на 8 и 9 сегментах в стадии куколки.  $C$  разделяются 1) на так называемые жалоносцевидные (Ichneumonidae), личинки которых или паразитируют в телах других насекомых семейства жалоносцевидных Ichneumonidae, Euclyptidae, Braconidae, большая часть сем. Chalcididae, Proctotrupidae и часть сем. Ichneumonidae, Cynipidae, или производят вред на растениях (большая часть сем. Cynipidae и некоторые Chalcididae), 2) на растительноядные (Phytophagae), личинки которых питаются исключительно растительными веществами (например, Termitidae, Cephidae и рохоточники, Sirexidae).

М. П. К.

**Сверлящие животные** — животные, продвигаясь ходы и отверстия в твердых частях других животных, или в раковинах (табл. 1, 2), полинявших, а также

СВЕРЛЯЮЩАЯ ЖИВОТНЫЯ.

1



2



3



4



6.



5.



— — — — —

1

.

.

—

.

—



в в д е р е в е , г о р а х , п о р о д а х , г л и н е и т . п . С в е р л я н и е о б у с л о в л я е т с я и л и д в и ж е н и я м и т е л а , и л и и з м е н е н и я м и р а з л и ч а ю щ и х ж и в о т н ы х , и л и т е л а и д р у г и м и о д н а к о м о м . Т а к и м о б р а з о м , м ы о т л и ч а е м С . ж и в о т н ы х о т г р ы з , к о т о р ы п р о г р ы з а ю т с о б с т в е н н ы е п р и п о м о щ и р о т в ы х ч а с т е й и л и т в е р д ы х в е щ е с т в , к а к ж и л ы н а с т ы ч и л и и л и л а ч и н ы , а р а в н о и о т г ж и в о т н ы х , д е л а ю щ и х с о б с т в е н н ы х р а з р ы в а н и я м и . ж е м л и , к а к к р о т ь и д р . , и л и з а г л а т ы в а ю т ж е м л ю и и з т ы ч и в а ю т е я н а п о в е р х о с т ь в в и д е н а п р а ж и н , к а к ж е м л ю и в ч е р в . К а к ж е л у С . ж и в о т н ы х п р и н а д л е ж а т в с е м я м и т ы ж а м о р с к и х ж и в о т н ы х , к а к - т о н е к о т о р ы г у б и , ч е р в , р а к о с в е р л я ю щ и е , н а д о к о м . К а к ж е л у С в е р л я ю щ и х г у б о к и ж и в о т н ы е р о д ы V o l u , S a r a n e , T h o o b a , в с е о т н о с и м ы к т о м у ж е с е м е й с т в у S u b e r g i n a e . И н о г д а н а м о р с к о м б е р е г у , н а и р . н а Д а л ь н е м , т р у д н о н а й т и ж е о д и н , к а м е н ь , н е п р о с в е р л е н н ы й г у б о м , и н е п р а в л е н н ы й в п е р е с т ы ю п а с с у . С в е р л я ю щ и е п р о с в е р л я ю т г л а в н ы м о б р а з о м и з в е с т н ы м и п о р о д а м , а т а к ж е р а к о в ы м ж е л ы с к о в , и н а и р . р а в н ы ч е р а м о р с к и х у с т р и ц , п р о с в е р л я ю щ и х г у б о й V o l u , S a r a n e , а т а к ж е к о р а л л ы в ы е п о л и в а ю т . П о л и в а ю т к о р а л л ы в ы е р и ф ы , р а з л и ч а ю т с я р а з л и ч н ы м и в и д а м и р . T e g r i o s . О т н е т е л ь н о м е х а н и з м а С в е р л я н и я с н а м а д у м а л и , ч т о о н о с о в е р ш а е т с я ч и с т о м е х а н и ч е с к и м п у т е м , т а к , к а к в с е С в е р л я ю щ и е г у б ы с о д е р ж а т п р о с в е н ы с т а ж о н ы в в и д е и ж о л , т у г о в ы х ж о л о в ( v p . T h o o s a ) , и н о г д а р а с п о л о ж е н ы х л и н ы у с а м о й п о в е р х о с т и г у б ы и ч л у ш и х с л у ж и т ь д л я р а з р у ш е н и я п о р о д ы и л и р а к о в ы н . Н о в ы й н а и с л е д о в а н и я п о к а з а л и , ч т о г у б о ч ы в ы д р ы в а ю т в т в е р д ы ю п о р о д у т о г д а , к о г д а у н е и б ы т ь ж о л и , с л ы д а т ь н ы й , р а с т в о р е н и е э т о й п о р о д ы о б у с л о в л я е т с я в ы д ы л е н и я м г у б ы . С в е р л я ю щ и е ч е р в ы м а з о и з у ч е н ы . М о р с к о е ж и м е ж д у и ж о л о ж и к и о т л и ч а ю т с я с п о с о б н о с т ь ю п р о д ы л ы в а т ь н а д ь м о р я у г л у б л е н и я и п е щ е р ы , в ь к о н ы х в о в р е м я о т л и в а з а д е р ж и в а е т с я в о д а и ж е о с т а е т с я в к о й в ы б ы т ь с о м ы с л ы д р у г и м и п р и б р а ж н ы м ж и в о т н ы м , м о л у щ и м о м у с л у ж и т ь п и щ е й . К а к ж е л у С в е р л я ю щ и х ж е й п р и н а д л е ж а т E c h i n u s l i n d u s , S t r o n g y l o s e n t o m s d r o c b a c h i e n s i s и r i p r i a t u s . N a b l o d e n i e c o n c l u d и т с я Ф ю л ь с о м ( F o u l k e s ) у б е р е г о в А м е р и к и . E . l i n d u s з а с в е р л я в а е т п ы л ы и ж и в ь 15 — 30 с м г л у б и н ы и в т а к и х а м а х с и д я т п о 40 — 60 ж е й ( р и с . 2 ) . С в е р л я ю щ и е в с е м я п о р о д ы и С в е р л я ю щ и е с о в е р ш а ю т ч и с т о м е х а н и ч е с к и , т . е . д в и ж е н и я м и ж о л , п о к р ы в а ю щ и х т е л о ж е , н о г л а в н ы м о б р а з о м , к а к о т а , р о т ы м ы ж и в о о р у ж е н и е м , т а к ж е н а м . А р и с т о т е л ь н ы м ф а н а р е м , д ы с т а ю щ и м н а п о д о б и е С в e r l a . И н о б о л ь ш е в а ж н ы ю р о д ь в С в e r l a н и и г р а ю т м о л ы с к и , п р и ч е м у р . P h o l a s и л и б у р ь я щ и к , T e r e d o и л и д р е в о т о ч к а , а т а к ж е р . X y l o p h a g a и S e p t a r i a С в e r l e n i e с о в е р ш а ю т с я м е х а н и ч е с к и м с п о с о б о м , а у р . A l i o d o n a s и л и м о р с к о г о ф и н ы а , S a t i s c a v a и л и к а м ы т о ч к а , G a s t r o c h a m a , C l a v a d e l a и X a l i s a и л и п л ы т ч и к , С в e r l e n i e с о в е р ш а ю т с я п у т е м х и м и ч е с к и м . Ф о л а д ы и л и б у р ь я щ и к

(рис. 3) имеют довольно развитую раковинную створку, представляющую за переднюю часть. Движениями этой раковинной створки и просверливают ходы в древесинах, глинах и дегтях. Мелочей фазы, упрямости при помощи своей раковины, начинают вращательные движения то направо, то влево передняя часть раковины. При этом ходы в древесине направляются, они имеют вид ел в горизонтальном и наклонном направлении, то удаляясь, то приближаясь к створке, друг от друга, и таким образом образуют переднюю часть протачивающих ходы в дереве, почему в старые времена, когда суда не обшивались, были весьма опасны для них истребители. Выходя из древоточных ходов, дерево и один разок. Сделав отверстие, у древоточника появляются два малых отверстия, при этом выходя из отверстия лишь небольшую часть его длинной, черной раковины и в случае, когда створка. При этом сами из протачивающих ходов, древоточник оставляет известную трубу (рис. 4), выставляющую ходы и образующие выделанные покровы животного (мелочей его манты). Морские финики остаются в своей деятельности на колоннах, хвосте. Сворачиваясь в Пондери (около Нью-Йорка), бывшего в XIII—XVI стол. погребенным из моря и опять оттуда поднявшимся. Старки его гладкие без зазубрин, ходы не круглые, как у фозады, а овальные. Это не указывает, что в сверлении и механическом процессе прежде-ли можно здесь говорить. Итог допустить выделение разбавленных породки. Такое выделение действительно наблюдается у Natica, который делает дыры (рис. 5) в раковинах других моллюсков, просовывает через щель хобот свой и высовывает добычу. На нижней части хобота находится устье присоски (рис. 6), на дне которой и открывается рот, которой выделывает, по наблюдению Шмидта, имеет яственно кислотную реакцию. На дне моллюска, при этом выделывает в раковинах, в этих наблюдается нечто подобное, почему и ред предполагают, что выделываемая сверляющей жидкостью кислота есть ферма, которая разлагает углекислую известную раковину, оставляя в виде порошка глина. Род С животных в прирде громадна, они имеют вост в и другие факторами в дель разном (с ротовых пород и укоряют этим, процесс. См. Коллер, «Жизнь моря» (перев. Шмидта, СПб., 1897).

В. Шмидт

**Свертешки** (Homopidae) — семейство моллюсков (Mollusca) из отряда двустворчатых (Bivalvia); характеризуются короткими и широкими телами с широкими краями, «поскольку свертешки в природе состоят из 12—13 туловищных сегментов, на каждом сегменте, кроме 1-го переднего и 11-го заднего, находится по 2 пары ножек (всего ножек — 17 до 23 пар) у самца и жем предпоследнего сегмента выделены в копулятивные органы, тогда как у остальных. D. p. p. для этой цели служат ножки 7-го сегмента. Центральным родом — Glomeris — с многочисленными в



ности. Какъ въ государственной службѣ такъ и въ частныхъ предпріятіяхъ, субсидируемыхъ какою нибудь должностью, съ окладами по 1200 марокъ въ годъ преимущественное право на занятіе которыхъ предоставляется лицамъ, прослужившимъ въ арміи сверхъ срока 4 лѣтъ и получившимъ особое свидетельство. Во Франціи основное значеніе имѣютъ денежныя пріемны, выдаваемые при увольнении обязательнаго остатка на С. службѣ и при увольнении, а также уменьшенное жалованье. Въ среднемъ на роту приходится сверхсрочнослужащихъ: въ Германіи около 2 въ 1, въ Франціи — 4, въ Италіи — 4, въ Австріи Венгріи — 2. Въ Россіи еще въ 1816 г. была установлена выдача дополнительнаго содержания нижнимъ чинамъ, отказавшимся отъ отставки, а въ 1834 г. — отпущеннымъ отъ сверхсрочнаго отпуска. Это не служило, впрочемъ, мѣрой привлеченія на С. службу, такъ какъ армія тогда въ сверхсрочнослужащихъ не нуждалась, а имѣло скорѣе характеръ награды за долготерпимую службу такими нижними чинами, которые, будучи при поступленіи въ рекруты исключены изъ своихъ обществъ, оставались въ войскахъ, такъ сказать, на привѣтны. Ультеръ-офицерскій вопросъ, а вѣдѣтъ съ нимъ и вопросъ о С. службѣ, возникъ у насъ впервые послѣ установленія (въ 1871 г.) срока службы въ 7 лѣтъ. Съ тѣхъ поръ, по мѣрѣ сокращенія срока службы, принимали все большее и большее развитіе мѣры для удержанія ультеръ-офицеровъ на С. службѣ (существовавшія до 1871 г. правила о С. службѣ (Св. воен. пост. кн. V, VII, VIII и Прик. на воен. вѣд. 1890 г. № 172 и 1893 г. № 27) состоятъ въ слѣдующемъ). Ультеръ-офицеры остаются на С. службѣ каждый разъ на 1 годъ по усмотрѣнію начальства. На ротѣ (эскадрѣ, баталіи, полкѣ) положено имѣть не болѣе одного С. фельдфебеля и двухъ С. вольныхъ ультеръ-офицеровъ. При какомъ оставленіи на С. службѣ, они получаютъ особый серебряный шеверокъ, зашиваемый на лѣвую рукавъ, вышеслѣдствіе, удѣлы книгъ, черезъ 2 года — такой же шеверокъ широкій; послѣ 4 лѣтъ — удѣлы золотой, послѣ 5 лѣтъ — серебряную, модаль для ношенія на груди, послѣ 6 лѣтъ — широкій золотой шеверокъ, послѣ 10 лѣтъ — знаки ордена св. Анны, за дальнѣйшую службу — серебряныя и золотыя модаль для ношенія на груди. Дополнительное жалованье назначается съ 84 р. въ годъ фельдфебелю и 60 р. ультеръ-офицеру постепенно увеличиваясь, доходить черезъ 4 года до 174 и 120 р. Сверхъ того послѣ 2 лѣтъ выдается единсравненное пособіе въ 150 р. Сверхсрочнослужащие имѣютъ право жениться и получаютъ особое для семей помѣщеніе въ казармахъ, а если его не окажется, то безартыльные члены увольняются въ отставку съ сохраненіемъ содержанія, въ дисциплинарномъ порядкѣ не могутъ быть подвержены строгимъ арестамъ. При увольнении, прослуживше 10 лѣтъ получаютъ пособіе въ 250 руб., а прослужившие 20 лѣтъ — пособіе въ 1000 руб. или пенсію по 96 р. въ годъ. Подобно Германіи, у насъ еще въ 1874 г. была установлена выдача увольняемыхъ послѣ 5 лѣтъ С. службы «рекомендательныхъ свидѣтельствъ» на

занятіе должностей замѣняемыхъ во вольному найму, но въ министерствѣ отказались предоставлять имѣющимъ такіе свидѣтельства преимущественное право на занятіе тѣхъ или другихъ должностей. Только министерство внутреннихъ дѣлъ установило съ 1887 г. преимущественное замѣненіе ими должностей полицейскихъ урядниковъ. Кромѣ строевыхъ ультеръ-офицеровъ, разграничено оставленіе на С. службѣ и нижнихъ чиновъ, занимающихъ въ некоторыхъ строевыхъ должностяхъ по особому назначенію. Эти сверхсрочнослужащие пользуются меньшими преимуществами. Къ 1 января 1897 г. состояло на С. службѣ нижнихъ чиновъ ультеръ-офицеровъ извѣстнѣйшихъ дополнительныхъ жалованье — строевыхъ 4167, нестроевыхъ 2928, не получавшихъ дополнительнаго жалованья (преимущественно музыканты войсковыхъ хоромъ) — 1778, всего въ шифрахъ: — 13168. Жандармовъ — 7369. Въ 1896 г. вышло пенсій и одновременно пособій на С. службу 356697 р. 52 коп., въ томъ числѣ по 1000 р. за 20 лѣтъ — 250000 р. Ср. А. Редигеръ. «Комплектованіе и устройство вооруженной силы» (ч. I), с. 10. же, «Ультеръ-офиц. вопросъ въ главныхъ европ. арміяхъ»; П. Лобко, «Записки военной администраціи». Б. Б.

**Сверхсрочнослужащие (воен.)** — см. Сверхсрочная служба.

**Сверхштатные и сверхштатные отпуска** — *принадлежатъ военнымъ въ военныя времена* разбиваются въ военныя вѣдомствъ военно-окружными совѣтами (на сумму до 50 р.) или военными совѣтами (на большую сумму). См. воен. пост. кн. I, ст. 78 и кн. II ст. 62.

**Сверхштатныя команды (воен.)** — состоятъ при управленіяхъ извѣстныхъ управленій, военныхъ начальниковъ. Комплектуется изъ нижнихъ чиновъ, назначенныхъ къ строевой службѣ. Отсюда назначаются постоянные вѣдомствъ не служащихъ въ строевыхъ офицерахъ, имѣющихъ право держать должности.

**Свирца** (Sweeta L.) — родъ въ семействѣ растений изъ сем. горечавковыхъ. Известно до 40 видовъ дико растущихъ въ горахъ Европы, Азии и Африки. Это — однолѣтняя или многолѣтняя трава, развивающая прямо стоящія стебли, съ супротивными, иногда и ложноперистыми (у многолѣтнихъ видовъ) нижними листьями вездѣ поперемѣнными; листьями Филатонны для синецвѣтныя собраны въ конечныя мотыльчатыя соцветія. Чашечка 4—5 раздѣльная, вѣнчикъ пятичлѣнный, 4—5 долей, у дѣла различныя или чешуйчатые, тычинки 4—5, пестикъ съ една развитыми ила вовсе неразвитыми столбикомъ съ двумя частными рыльцами, плодъ двуклѣтный, двусторонняя коробочка. Въ Россіи встречается по тѣмъ же болотамъ (въ западныхъ губ. на Уралѣ, въ Петербургской губ.) *S. repens* L., золотой василекъ — многолѣтнее растение съ голыми цвѣтками. С. Р.

**Свирчки** (Locustella) — родъ мелкихъ птицъ изъ сем. свирчковыхъ (Sylviidae), близкій къ камышевки (см.) по шипу и основанію клюва едва развиты или отсутствуютъ, а въ маховыхъ перьяхъ самая длинная — 2-я и 3-я. Хвостъ широкій закругленный или притупленный. Клювъ довольно



широкий из лесу шизоидный. С. очень подвижна, обитает в чаще, крайне осторожна, избегает преследования при первом опасении из травы, зарослей кустов или в камышах. Летает плохо и слабо, но отшельно бегает в густой траве, как мышь, и проворно лазает по тонким веткам кустов и стеблям растений. Обязательна держится по вальным хвостам с высокой травой и с зарослями низких кустов, в которых вены живут исключительно в камышах, другие также охоты селиться и в совершенно сухих местностях. Гнезда вьют часто прямо на земле часто между стеблями травы или камышей или стеблями и листьями травянистых растений, при чем растительное вещество часто служит мохом. Личинка младка состоит из большинства случаев из 5 ячеек. Оригинальное однообразное, тихое плеск самца походить то на шелест в шуршание листьев, то на стрекотание кузнечика, то на бормотание жуков, поднимаясь из воды. Некоторые виды питаются преимущественно ночью. Питается различными ботве обыкновенный европейский вид (из 8 видов), обыкновенный ползучий С или червь (Locustella locustella), распространен по всей центральной Европе, по всей средней и южной Европ. России и в Сибирь до Алтая; зимует в южной Европе, север Африки и север Индии. Общая окраска верхней стороны тела буровато-лиловая с бурыми пятнышками, окраска нижней стороны тела, особенно горла и брюха — белая. Длина ползучего С. 13,5 см. Другие русские виды: рыжий С. или саранча (L. palustris) гнездится в восточной части Германии, Австрии и Венгрии и в южной, средней и отчасти северной Европ. России, сверху одноцветный, оливково-бурый с пятнистой грудью. Дл. 14,7 см. Гусеничковые или солодовники (L. luscinioides), распространены в средней и южной Европ; сверху одноцветный, красновато-бурый. Дл. 14 см. Буженик или L. luscinioides, — распространены в Вост. Сибири. Похожи на ползучего С., но меньшей величиной. L. luscinioides — наиболее крупный из русских видов (крупнее саранчи) распространен также в Восточной Сибири, походить на рыжего С. Ю. В.

**Сверчки** (Gryllus) — настоящие из отряда прямокрылых (см.), принадлежащие к группе прыгачей (Saltatoria) и семейству сверчковых (Gryllodea). Тело их цилиндрическое, крылья иногда бывают вместо укороченны, усики довольно длинные (не короче тела), передние ноги приспособлены для ходьбы. Бедра задних ног являются сильно утолщенными, слегка снабжены довольно длинными шипиками. В Европ водятся 8 видов С., из которых наиболее известны следующие. Ползучий С. (Gryllus campestris), блестяще-черного цвета с буровато-черными подкрылками, достигает до 2,5 см длины, водится во всей Европ в полях и у низких кустов и растет вертикальными норками в землю. Откладывает яйца в землю, из которых особенно выходят личинки: в этой стадии проводить зиму и развитие несну. Пи-

тается главным образом растениями, особенно незначительный вред, но отчасти съедает и земляные паучки. Домашний С. (Gryllus domesticus) летает слабо, голова с 3 бурыми перепалками, крылья



Ползучий сверчок.

обыкновенно вполне развиты и простираются вдоль брюшка в виде длинных хвостов, достигают длины до 2,5 см. Встречается повсюду в домах, особенно в теплых.



Домашний сверчок.

мещеники (кухонь, банях и т. п.) и питается пищевыми отбросами. Издаёт характерный звук (стрек-танье), преимущественно ночью (см. Сверчковый).

М. Р. К.

**Сверчок-квасик** (Acris gryllus) — относится к семейству древесных (см.) или квази (Hydidae), принадлежит к отряду безхвостых земноводных (см.). Отличается хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами и часто развитой саранчиной черепной, длина тела достигает не более 3,5 см; бурого цвета с большими черными пятнами, нижняя часть светлая, зеленоватая; обладает способностью изменять свой цвет в зависимости от цвета окружающей среды. Живет в США, Америке и держится около воды. Название свое получил вследствие сходства своего голоса с трещанием сверчков.

М. Р. К.

**Сверчковый** (Владимир Дмитриевич 1820—88) — живописец, из семьи, начавшей свою карьеру в военной службе, но чувствовал влечение к искусству, в 1848 г. поступил в академию художеств, при чем избрал для себя специальностью живописную и батическую живопись. В 1849 г. получил больш. сер. медаль, в 1880 г. мал. золот. медаль за картину «Внутренний каюта в Зинем дворец от 1-го. Преображенского полка». Сделав после того поездку на собствен- ный счет в чужие края, представлял ак-

домин, в 1855 г. два иконописца тачь картин. «Внутренни комнаты азовская иль дожей» и «Сцена из средних вѣков» и была награждена иными бон. под. медалью. Затѣмъ уже, на театрѣ пенсионера академикъ, снова отправился въ путешествие въ 1856 г. Въ Мюнхенѣ сильно заинтересовался живописью на стеклѣ и, основательно изучивъ ея приемы и внеся въ нее въ некоторыя техническия улучшения собственнаго изобрѣтенія, завелъ для нея изстерекую станцію въ Мюнхенѣ, потомъ въ Швейцаріи и, наконецъ, съ 1873 г. во Флоренціи, гдѣ и умеръ. Изъ работъ его по живописи на стеклѣ, отличающихся чистотою и богатствомъ красочныхъ тоновъ, слѣдуетъ указать въ особенности на шесть расписанныхъ оконъ въ больш. конференц-залѣ академикъ и на такіе же окна въ кремлевскихъ теремахъ и въ Оружейной палатѣ въ Москвѣ. *А. Т.*

**Свирчковъ** (Николай Егоровичъ, 1817—98) — баталистическій и жанровый живописецъ. Своими артистическими развитіемъ былъ обязанъ исключительно собственному влеченію и природной способности къ искусству. Еще въ дѣтствѣ съ любовью рисовалъ животнаго, особенно лошадей. Съ 1844 г. произведеніе его стали являться на ежегодныхъ академическихъ выставкахъ и въ концѣ обратили на него общее вниманіе. То были картины на сюжеты изъ русскаго народнаго быта. Въ 1862 г., за картину: «Пшеничныя тройка пересѣкаетъ на всемъ свѣту озовъ, тянущіеся по бѣлѣйшей дорогѣ», С. получилъ званіе академика. Другая значительная картина: «Русскій экипажъ съ пассажирами, ѿдущій въ зимній лѣтній день» достигла ему, въ 1865 г., профессорскаго званія. Около этого времени онъ вошелъ въ большую извѣстность при издѣлѣ живописи картинъ и рисунковъ, изображающихъ породистыхъ лошадей, собакъ, охотничьи сцены, ухаживая тѣмъ, жанровые сюжеты съ участіемъ лошадей среди зимнихъ пейзажей. Въ эту извѣстную пору своей дѣятельности, онъ сталъ являться со своими работами въ парижск. салонахъ. Французская критика относилась къ нимъ съ большою похвалою, а одна изъ картинъ, нашедшихся на парижской выставкѣ 1863 г. «Возвращеніе съ медвѣжьей охоты», была приобретена Наполеономъ III. За нее и за двѣ другія картины: «Ярмарка» и «Станція», полученныя также въ Парижѣ, онъ былъ награжденъ кавалерскимъ крестомъ ордена почетнаго легиона. Въ томъ же году С. началъ для брусельской выставки картины: «Туманное утро и восходъ солнца», «Путники, затиснутый зимнею вьюгою», и «Портретъ Чахачова верховъ на конѣ во время его путешествія въ Турцію». Возвратившись изъ чужихъ краевъ въ Петербургъ въ 1864 г., онъ исполнилъ для Имп. Академіи II картину: «Видѣніе царя Алексѣя Михайловича на смотрѣ повстанія въ 1664 г.», послѣ чего неоднократно, до 1882 г. удостоивался работать по Высочайшимъ заказамъ. Изъ его произведеній, сверхъ вышеупомянутыхъ, достойны вниманія: «Царь Алексѣй Михайловичъ съ боярами, на охотѣ близъ Москвы» (1874, нах. въ Анниковск. дворцѣ, въ СПб.), «Портретъ Ивана Грознаго на бого-

молье» (нах. въ московск. кремлѣ дворцѣ), «Переходъ гвардіи чрезъ Балканскыя горы» (нах. въ Зимн. дворцѣ, въ СПб.), «Масленица въ деревнѣ» (достигавшая художнику медалей въ филателѣ, всемірной выставкѣ), «Праздники св. Флора и Лавра, въ деревнѣ», и др. *Е. Ткачевъ*

**Сверчковы** — дворянскій родъ, происходящій къ началу XVII в. Алексѣя Васильевича С. († 1825) былъ министромъ-резидентомъ во Флоренціи. Этотъ родъ С. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Тверской и Московской губ. Гербовникъ, II, 103. Есть еще нѣсколько родовъ С. позднѣйшаго происхожденія.

**Сверчковы** (Gryllodes) — семейство насекомыхъ изъ отряда «вѣерокрылыхъ» (с.м.) группы прыгающихъ (Saltatoria); характеризуются лапками, состоящими изъ 3 члениковъ, неравными между собой ногами (переднія бывають приспособлены къ копанью или ходьбѣ), щетинкообразными усиками и нитевидными придатками (сег.) на заднихъ концѣхъ брюшка; крылья иногда отсутствують, нижняя крылья длиннѣе верхнихъ, складываются вдаль и выстапують изъ подъ верхнихъ крыльевъ. У самцовъ одна изъ жилочекъ (vena plicata) на переднихъ крыльяхъ съ многочисленными микроскопическими поперечными рубчиками, которые, задѣлая за вылающую жилку верхняго крыла другой стороны, производятъ характерное стрекотаніе. С., распространенныя во всѣхъ частяхъ вѣта, болѣею частью растительноядныя и ведутъ скрытый образъ жизни, глѣзаясь обыкновенно въ землѣ. Къ С. относятся: сверчки (с.м.), медвѣдки (Gryllotalpa vulgaris) съ короткими передними ногами и укороченными изчлѣнками, роющая жерки въ землѣ и вредящая при этомъ сквернымъ растеніямъ, Мухомедвѣдки асегиты, мелкое насекомое, живущее въ муравьиныхъ кучахъ и др. *М. Р. К.*

**Sweating system** — англійскій терминъ, не получившій до сихъ поръ общепринятаго выраженія на другихъ языкахъ; употребляется обыкновенно для обозначенія той формы домашней системы капиталистическаго производтва (domestic system), при которой между домашними рабочими и эксплуатирующимъ его капиталистомъ стоитъ еще посредникъ. Терминъ этотъ характеризуетъ собою тѣ тяжелыя условія, въ которыхъ находится трудъ при такой его формѣ<sup>\*)</sup>. По вѣдѣнію парламентскія изслѣдованія показываю, однако, что условія труда одинаково тяжелы во всей домашней капиталистической промышленности и что направленный характеръ эксплуатации домашняго труда не обуславливается непременно какой-либо опредѣленной

\*) Sweating происходитъ отъ глагола sweat — потѣть, фактически работать трудящійся въ потѣ зноя, а также — вымочить въ потѣ. Въ русскомъ русск. языкѣ: истинныя писатели производятъ различіе «система выжиманія пота», «эксплуатация системы», «эксплуатация». Последнее выраженіе наиболее точно характеризуетъ экономическую сущность и характеръ S. system.

\*\*) Въ англ. терминѣ S. system впервые ставъ употребленъ англ. капиталистическимъ экономистомъ (Кентонъ) въ 40-хъ гг. XIX в. производя его отъ глагола sweat — выжимать пота, такъ называемый англ. народъ посредничаетъ въ домашней промышленности.

системой. По определению парламентской комиссии, характерными признаками S system являются: 1) несправедливо (unduly) низкий уровень заработной платы, 2) чрезмерно (excessive) продолжительный рабочий день и 3) вреден для здоровья (injurious) состояние рабочих помещений. Сводничество не является одним из признаков S system, но не ее основной причиной или необходимым условием. Поэтому, всеобщие английские экономисты стали говорить вместо «S system» просто «Sweating» и при этом, обозначать этим «добром» домашнюю систему капиталистического производства вообще, поскольку она соответствует указанным трем признакам. В зависимости от характера данной отрасли промышленности, от степени приятия в ней разделения труда и машины, от городского или сельского характера рабочей среды, а также от того, является ли главным производителем производства мануфактурный фабрикант или торговец, различают следующие три главных способа формы производства, в которых практикуется S system. I. Главный производитель производства («оптовая фирма», «экспортер», «скупщик») дает материал, а рабочим для его обработки предоставляет нанять посредника (middlemen); эти последние часто действуют также через посредников (система контрактов из вторых, третьих и т. д. рук — system of sub-contract); рабочие работают или в собственном помещении, или, чаще, на дому у посредника \*). II. Главный производитель производства обходится без помощи посредника, сам раздавая работу нанятым у себя на дому рабочим. III. Рабочие сами покупают сырой материал и приносят из нему свой труд, в надежде продать продукт оптовой фирме, в расчете на что посредника и совершают свои операции. Последняя форма развития главным образом, в производстве мебели, башмачном и ювелирном, где она является орудием интенсивной эксплуатации. Плата за труд во всех этих формах стоит на значительно более низком уровне, нежели на мануфактурных и фабричных соответствующих отраслях промышленности. Плата, получаемая домашними рабочими от посредников или покупателей ими самим малооплатна и мала, что и выразилось в поговорке немецких рабочих: «картофель из картофеля, картофельный суп из обеды, картофель в шелухе на ужин, картофель, картофель без конца». Рабочий день продолжается обыкновенно до 14 часов сутки, а иногда растягивается до 18—20 часов и более, продолжительность и напряженность работы часто крайне неравномерны, особенно в производстве готового платья (конфекционеры), пося сезонный, нерегулярный характер. Мастерская, в которой производится работа, служит обыкновенно и жилищем помещикам для рабочих и их

семей. Доктора Bate и Squire показали в ряде парламентской комиссии, что они находили в таких мастерских ужаснейшие отхожки больных склизкой, омерзительной и т. п., при чем большие биды, покрытые тем самым платьем, прикрываемым которого были заняты прочие рабочие. Время возникновения S system относится к эпохе зарождения мануфактуры, но ее широкое распространение она получила в XIX в., когда крупный капитал стал начинать себя прежде независимым от отрасли ремесленного и сельского домашнего труда. Главнейшими причинами, обуславливающими существование S system при машинной системе капиталистического производства, являются: 1) низкий уровень заработной платы домашнего рабочего, вынужденный из-за эпохи натурального строя и обуславливающий способность его работать за малую плату; для сельских рабочих, наличие этой причины часто усиливается еще тем обстоятельством, что они из-за удаленности живут в положении так называемых получающих дополнительную плату натурой (земельным участком) помимо заработной платы; то же самое следует сказать о влиянии естественной благотворительности, в расчет на помощь которой рабочий часто соглашается работать на таких условиях, при которых он иначе не мог бы существовать. 2) разбросанность, разобщенность и бедность домашних рабочих, что влечет за собой полную их зависимость от предпринимателей. Посредничество, где оно существует, дает предпринимателю эту возможность пользоваться бедностью и другими причинами. Посредник раздает материал тысячам рабочих, разбросанных иногда по дальним окраинам города и в деревнях, главный предприниматель не может при этом, так точно знать рынок домашнего труда и так умело пользоваться особенными случаями нужды рабочих. С вынужденной домашней системы капиталистического производства исчезает и S system. Когда прогресс техники двинет это производство более выходящим, нежели пользование домашним трудом, привлечение рабочих на фабрику прекращает существование S system в данной отрасли производства. Раньше, чем в других странах, возникла и развивалась S system в Англии, как и в странах, прежде других выступившей на путь промышленного развития. В настоящее время домашней системы капиталистического производства является здесь уже пройденная стадия развития. Она продолжает существовать только в таких отраслях, где еще соперничает процесс превращения ремесла в крупную промышленность, как напр. в изготовлении одежды и обуви \*). В области обработки полуконических веществ, где и прежде процветала, остаются только ее следы. Практически машины в домашней промыш-

\* При изготовлении посредники вершат огромную роль фактора, низкая плата (в Англии) составляет и только часть которой непосредственно принадлежит и эксплуатируется рабочим, называется Sweating system.

\*) И здесь, однако, фабрики распространяются в стране. В Англии, напр. в 1881 г. было только 7 иго в фабрике готового платья, а в 1891 г. 24, и их число с 1890 и более рабочих.



ленности создало своеобразные формы организации производства и вынудило к лишению своеобразия под посредничества по снабжению рабочих сырьем пара. Владельцы производств, напр., владельцы или арендаторы рабочего помещения снабжают его паровыми механизмами и приборами и раздвигает на несколько отделений, где отдельный точильщик или выдвигатель рукоятки может занять место для своего точильного камня. Подобное помещение разматывается, законом не как фабрика, а как конкуренция нескольких маленьких мастерских. На фабриках, вытесняющих «домашнюю» систему, а вместе с тем и S. system, рабочие помещения чисты, просторны и хорошо вентилируемы, имеются столовые и кухни для живущих далеко от фабрики, часы работы более определенные, рабочий день много короче, заработная плата значительно выше. Процесс заготовки домашней системы фабричною значительно ускорен и действием охранительного законодательства, которое, хотя и медленно, распространяется и на домашнее производство. Закон 1891 г. возлагает на хозяев фабрики и мастерских, вместе с производством, которые указаны министерством внутренних дел, обязательство вести поименные списки всех лиц, занятых ими, в фабрики или мастерской, с указанием места, где производится работа. Закон 1895 г. запрещает работу, ввезенную на дом, производить позднее работы на фабриках. Многие общественные учреждения (муниципалитеты и пр.) стали стремиться в последнее время к вытеснению S. system путем включения в контракты о поставках на различные работы особых условий «защитных» (safeguards), в силу которых берущий подряд, под опасением значительного штрафа (до 100 ф. стерл.) и более за каждый случай нарушения, обязывается частью работы не допускать раздвигать на дом. В С.-Амер. Соед. Штатах S. system вытесняется сравнительно недавно, но быстро распространившееся с гигантскими размерами, городов и обрабатывающей промышленности. Наиболее полные и точные данные о ее росте имеются по штату Иллинойс, где фабричные инспекторами было зарегистрировано:

|           | Мастерские по среднему числу | Занято в виде домашней работы |      |       |       |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|           |                              | муж.                          | жен. | детей | всего |
| В 1893 г. | 704                          | 2611                          | 3617 | 595   | 6823  |
| » 1894 »  | 1413                         | 4469                          | 5912 | 721   | 11102 |
| » 1895 »  | 1715                         | 5817                          | 7780 | 1207  | 14904 |
| » 1896 »  | 2378                         | 6383                          | 7181 | 1188  | 14752 |

Из городов S. system особенно сильно распространена в Чикаго и Филадельфии. Об уже известном положении при ней рабочих свидетельствуют статистические отчеты штатов Охайо (на 1895 г.), Иллинойс (1892), Нью-Йорк (1894), Миссури (1895) и Пенсильвания (1895—96). Эти отчеты констатируют также, что S. system распространяется и в тех, где раньше показывалась и принимаемая против нее борьба пока ни к чему не привела. По

данным ценз 1890 г., различия в заработной плате, занятых в производстве, тотальной платы при работе в домашней мастерской и на дому, была такова:

|                                  | Средний почасовой заработок в долларах |                     |        |                     |                     |        |
|----------------------------------|--|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|
|                                  | На фабриках                            |                     |        | На дому             |                     |        |
|                                  | Муж. стар. по 16 л.                    | Жен. стар. по 16 л. | Детей. | Муж. стар. по 16 л. | Жен. стар. по 16 л. | Детей. |
| Производительного мужск. платья. | 622                                    | 278                 | 142    | 426                 | 211                 | 77     |
| Производительного дамск. платья. | 627                                    | 349                 | 140    | 508                 | 262                 | 253    |

Кроме общих причин, обуславливающих развитие S. system, в Чикаго Соед. Штатах большое значение имеют сильный приток малокультурных иммигрантов, особенно славян и евреев из различных земель. Наиболее сильное распространение получила S. system, ведь мы знаем, что фактор, в Чикаго, с 80-х годов XIX в. Сперва здесь широко стала развиваться фабричная система изготовления платья, положение труда было довольно хорошим, девушки зарабатывали от 4 до 16 долл. в неделю, ученики — по 4 долл. Ввозе евреев и славян все изменилось, они стали работать за баснословно дешевую цену, брали домой машины на прокат, понизили цену на труд чрезвычайно — S. system вытеснила фабрику, и вместе с тем, производство готового платья в Чикаго чрезвычайно увеличилось, и этот город стал снабжать платьем множества штатов (18 из 44-х), домашними рабочими часто приходилось приготавливать из этой ткани, полученной с вечера. Массы провинциальных мелких торговцев платьем и ремесленников, потеряли самостоятельность и стали первые — агентами, вторые — домашними рабочими чикагских фирм. Крупнейшие фирмы образовали тресты, когда вышел в 1893 г. закон, принуждавший работодателей и посредников, из сокращению длины рабочего дня, тресты объявили своим посредникам, что они берут на себя все издержки в ведении судебного процесса и прочие расходы в случае нарушения ими этого закона. Разчитывая на это, посредники прямо игнорировали закон. С другой стороны, среди рабочих возник профсоюзный союз «Братство портнягов», обратившийся в 1897 г. к предпринимателям с циркуляром, в котором выражал надежду, что в последние десятилетия XIX в. прекратятся, наконец, свое существование S. system, как огромное и вредное явление нашей культуры и требовалось введения предельной заработной платы, устранения завазов через посредников и т. п. Эти посредники в свою очередь долго сопротивлялись установлению 10-часового рабочего

дня, минимальной заработной платы и залога и обеспечение исполнения этих обязанностей. Законодательство стало регулировать домашний и непостоянный наемный труд только с конца 30-х годов (в штатах Нью-Йорк и Массачусетс с 1888 г., в Иллинойс с 1893 г., в Пенсильвании с 1895 г., в Огайо с 1896 г.) Во всех прочих странах, где капиталистическая промышленность стала развиваться на почве натурального хозяйственного строя, S. system, в той или иной форме, парит во всех переходных формах этой промышленности. Во Франции она широко развита в производстве готового платья (конфекционного); число занятых в нем лишь в одном Париже определяется в 50—60 тыс. об. пола, из которых до 90% работают на дому при условии S. system; затем, она сильно распространена в шелковой промышленности Лиона и других местностей. По почину Ле-Плаз, форма домашнего производства в этой промышленности получила название *fabricue collective, S. system* широко практикуется также в производстве так называемых «парижских товаров» (*articles de Paris*), руководство производством сосредоточено главным образом в Париже, откуда купщики-купец раздают работу в самом Париже и провинции инжесту рабочих, преимущественно женщинам. Прочие виды S. system видны также в производстве шерстяных, бумажных, ковровых, льняных, кружевных. Наибольшей статистической регистрацией домашняя система капиталистической промышленности, под названием работы на дому за чужой счет, стала подвергаться в Германии во времени переписи 1882 г., когда на каждые 10000 населения домашних рабочих приходилось:

|                  |       |
|------------------|-------|
| В Баден          | 29,0  |
| » Вестфалия      | 51,3  |
| » Вюртемберг     | 73,3  |
| » Пруссия        | 89,9  |
| » Саксония       | 155,7 |
| Во всей Германии | 105,3 |

На каждого предпринимателя (*Verleger*), который давал работу на дому рабочим (*Verlagsarbeiter*) приходилось:

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| В шелкоткачестве         | 194,6 дом. раб. |
| » ткачестве смеш. матер. | 70,9            |
| » вязании и вышивании    |                 |
| » промышленности         | 70,7            |
| » швейном                | 52,8            |

и т. д. Многие из этих «домашних» рабочих являются лишь посредниками и передают работу другим.

Во Франции развитие домашней системы капиталистического производства, а вместе с тем и S. system, шло тремя путями: 1) путем постепенного подчинения кустарей сначала своему оккупанту, а затем мануфактурному и фабричному; 2) путем насаждения семейной мануфактуры и фабричной наемной домашней капиталистической промышленности, через раздчу работы на дому; и 3) путем развития в городах и их окрестностях Европ.

России, особенно в столицах, Западном крае и Польше, капиталистическая промышленность, перехода последней от работы на заказ к работе, через посредников, на рынках, и к раздаче работы на дому как частному городскому мастеру, так и дальнему, сельскому. По словам В. Ильина, общее число работающих и занятых на капиталистическом в 30—40 станах центральной нечерной России определяется, приблизительно, в 240 тыс. чел. для всей Европ. России — в 2 млн. чел. Очень сильно развита работа на дому в конфекционной индустрии, которая с начала XIX в. стала сильно развиваться в больших городах России. В Москве, в Рязанской губ. очень значительное число престарелых, иногда цыган волею судьбы, занято на московских и петерб. торгово-готового платья \*\*). С большим развитием домашней системы практикуется ткацком производстве. Труд домашний в больших в этом производстве, по словам издателя Ботородского у. Москов. губ., К. Вернера, отличается дешевизной, чем на крупных фабриках; иначе и быть не может, так как только дешевизна производства позволяет фабрике дробить производство и распределять его по всей площади. Средняя заработок ткача, вырабатывающего бумажные ткани, не превышает 23—35 руб. в сутки или 6—6 р 50 к. в месяц, в то время как на фабриках он вырабатывает 12—14 р; производительность работы в домашних, чем на фабрике: ткацк-система работы продвигается, продаваемая фабриками и посредниками на крупных фабриках находят широкое применение на мелких фабриках и в сельских, понижая в то же время скудный заработок ткача. Посредством и русской домашней системы и капиталистической промышленности получают широкое распространение в деятельности «мастерские», «сидельничьи», «сторы» (в кружевом производстве), «соловьиные» (в городском производстве готового платья). Действующее русское законодательство почти совсем не касается капиталистической эксплуатации домашнего труда. Не преобразовывая способа производства, домашняя система ухудшает положение средних производителей, превращая их в наемных рабочих при условии их тех же, в которых поставлены фабричные рабочие. Упорно выдерживая тем самым конкуренцию фабричной системе, она тормозит развитие разделения труда, применение машин и, вообще, прогресс техники производства. Предприниматель даже не видит, в каких условиях работает в него домашний рабочий, и поэтому для фабричного рабочего столь же опасных.

\* Напр. Перхашинская вол. Заволжского уезда.  
\*\* По последним данным в одной Москве производится столько изделий на сумму в 100 млн. руб. при числ. рабочих до 20 тыс. чел. Во всей России производство это достигает в 100 млн. руб. В С.-Петербургской губернии, 1890 г. в среднем на 10000 населения приходится 39912 чел. занятых в промышленности.

конкурентов, как китайцы. Главным средством против S-уства является полное устранение домашней работы из капитализма. Из меры социальной политики первенствующее значение имеет распространение охранительного законодательства на какую промышленность и домашнее производство, породившее и сельское, а также создание благоприятных юридических условий для профессиональной самоорганизации труда и взаимной самовопитания и самосодействия. Близкую задачу представляет борьба рабочих союзов и потребительных обществ со S. system путем бойкотирования тех изделий, которые производятся в характерных для этой системы условиях (наложение вето на рекомендуемые продукты и др.).

**Литература.** В. Зомбарт, «Домашняя промышленность» (из сборн. «Промышленность», 1896); К. Маркс, «Капитализм» (т. I); А. Корсаки, «О формах домашней промышленности вообще и о значении домашнего производства в Зап. Европе» (1861); И. Янкус, «Английская свободная торговля» (1882), его же ст. о кустарных промыслах в журн. «Счетоводство» за 1890 г.; Губовск., «Проблемы бедности и безработицы» (1900); Ch. Kingsley, «Alton Lock» («The Works of Charles Kingsley», III, 1879); Moore, «Das S. system in England» (из Braun's «Arch.», 1888); «Sweating: its causes and remedy» (1895); Cooke-Taylor, «Modern Factory System» (1891); Ch. Booth «Life and Labour of the People in London» (1891—97); A. Sherwell, «Life in West London» (1897); «Report of the Board of Trade on the S. system of the East-End» (1888); тоже «on the S. system in Leeds» (1888); «Report and Evidence from the select Committee of the House of Lords on the S. system» (1890); тоже в сокращении, издание «The Women's Liberal Federation»; E. Levasseur, «L'ouvrier américain» (I, 1895); F. Kelley, «Das S. System in den Vereinigten Staaten» (из Braun's «Arch.», 1888); «Report of the Committee of Manufactures on the S. system» (1893); «Seventh Biennial Report of the Bureau of Labour Statistics of Illinois» (1893); P. Marrousem, «Le vîtement à Paris» («La petite Industrie», 1896), наложено у Л. Р.; «Портяжный и конфекционный промысел в Париже» (из «Нов. Свѣтъ» 1897 г., июнь); В. Зомбарт, «Домашняя промышленность в Германии» (из сборн. «История труда», 1897); А. Кавров, «Из Германии» (из «Русском. Бюлетеня», 1896); H. «Untersuchungen über die Lage des Handwerks in Deutschland» (из «Schw. d. V. f. Sozialpolitik», 1895), тоже — in Oesterreich (там же, 1896); «Zusammenstellung d. Ergebnisse d. Ermittlungen über d. Arbeitsverhältnisse in der Kleider- und Wäschekonfektion» (1896); «Bericht d. Kommiss. f. Arbeiterstatistik», A. Weber, «Neuere Schriften über d. Konfektionsindustrie» (из Braun's «Arch.», 1897); А. Прилежаев, «Что такое кустарное производство» (1892); Прутинск. и Харин-мелев, «Приметы Восточной Руси» (1883—84); К. Вервер, «Кустарные промыслы Восточного Урала»; В. И. Очерки кустарной промышленности в Рос-

сии (1896); М. Тугань-Барановский, «Русская фабрика в прошлом и настоящем» (т. I, 1898); В. Ишун, «Развитие капитализма в России» (1899). Ср. Кустарная промышленность.

Л. Кириллов.

**Свстоний** (C Suetonius Tranquillus) римский писатель, лингвист, принадлежал к числу между 75 и 100 гг. по Р. Хр. Отец его С. Лена, трибун 13-го легиона, участвовал в борьбе Вителлия с Оттоном. При Дomicianе С. жил в Риме, занимаясь риторикой и грамматикой, находился из дружеских отношений с Плинием Младшим, по ходатайству которого Траян даровал ему сан трибуна, при Адриане был императорским секретарем (magister epistolarum), по плачу в немилость за неоптимальное отношение к императрице Сабине и, удалившись от двора, предавался энциклопедическим и литературным занятиям, по примеру Варрона. Из Свиды и других источников мы знаем названия его многочисленных работ, отчасти написанных по-гречески посвященных литературе, философии и природе. Это был прилежный собиратель, оставивший много ценных сведений об исторических, археологических и литературных предметах. Источниками для него служили архивы, публичные акты, исторические сочинения, мемуары и устное предание. Ок. 120 г. по Р. Хр. он написал самый важный из дошедших до нас трудов его — «Vita XII imperatorum» (Биографии 12 императоров), от Цезаря до Дomiciana, это весьма слабое с литературной точки зрения произведение, лишенное как исторической точности и политич. дальновидности, являющейся, однако, важным историческим памятником, благодаря богатству содержания, объективности которого еще возвышается от объективности и нравственной строгости автора. С. правдиво излагает факты, из общей и частной жизни императоров, приносящая сюда анекдоты и изречения, слабо связанная своей громадной массой, но заботясь о прагматической или хронологической последовательности. Изложение простое, ясное, сухое и правдивое. С. имеет много подражателей (напр. «Scriptores Historiae Augustae») и еще в средние века пользовался большою популярностью \*). Из обширного сочинения С. «De viris illustribus», трактовавшего об учениках и художниках, сохранились в незначительной книге «De illustribus grammaticis» и «De claris rhetoribus»; из сочинения «De viris poetarum» уцелели значительно фальсифицированные и некорректные биографии Теренция, Горация, Лукиана, Ювенала и Персия. Краткие толки С. изд. С. Reiff., в мелких сочин. — A. Reifferscheid («Suetonii reliquiae»). А. Г.—

**Светы-яне** (свицкая р.) — рч. Лифляндской губ., впадающая в Рижский зал. Дл. 35 в. У низовья сн. бл. мет. Искунь, на прав. берегу, значительная пещера.

**Свида** (Suida) — византийский лексикограф. Личность и самое имя С. остаются загадочными; только с некоторой вероятностью

\* Он послужил образцом Зангарду для биографии Карла Великого.



также можно предполагать, что они принадлежали к духовному званию. Сохранившиеся до наших дней рукописные монументальный лексикон его (вышел около середины X в. по Р. Хр.), замечательный по полноте и точности, является настоящим произведением X в., той эпохи энциклопедической орудия. Словарь С. представляет нечто среднее между обычными в Византии лексиконами, в которых приведены только слова, с пропущенными формами, и современными нашими энциклопедиями. Филологический материал (грамматика, лексика, история и литература) и у С. является преобладающим, философия, естественная история и география представлены слабо. Особенно драгоценны биографические и историко-литературные статьи, отчасти восполняющие многочисленные пробелы в античной литературе и благодаря словарю С. незаменимым пособием для историка и филолога. Вопрос об источниках, которыми пользовался С., представляется весьма сложным. Словарь составлен для отчасти на основании самостоятельных изысканий и чтении С. автор следовал обычному тогда методу заимствования и копирования. Наибольший материал доставили С. словари Геродиана и Гелладия, собрание схолий Симмах, историческая компиляция Константина Багрянородного (для ранних эпох) и хроника Георгия Монаха (для позднейших). Биографические и историко-литературные статьи почерпнуты главным образом из сокращенной переделки сочинения Гезихия Мидетского. Для грамматической части С. прибегал к самостоятельным изысканиям в античной литературе, так как византийские лексикографы ограничивались небольшим числом латинских, а С. желал представить во труды свои все виды и все роды литературы. Отдельные методы и исторической критики и также частая путаница имен и вещей, еще увеличенная позднейшими интерполяциями делают полноту словаря довольно затруднительными. Самое расположение статей признается достаточно затруднительным современному ученому привычному к алфавитному порядку. В. словарь С. привелась обычная в то время антистическая система, основанная на произношении, напр. *παιδὶ* (пайди) вместо *παῖδι* (пайди). При всех своих недостатках словарь С. должен быть признан одним из самых крупных памятников византийской учености. Впервые издан его Ди. Халкондзас Милан, 1499. Критич. изд. (1834—1835) представляется собою амальгамой филологич. трудов в периодич. том, обильно обогащенное внешним, заключающим в себя много статей, редакцией лексикона, летописей, рукописей и антич. текстов снабжен богатым комментарием. Отлич. собр. изд. Веккеринг (1841). Литература собрана Веккерингом, т. I. См. также W. Gieseler, *Antiquarische Literaturgeschichte* (2 т. 1872), K. Krumbacher, *Geschichte der Byzantinischen Literatur* (5 т. 2 т. 1897 г.).

**Свида** (Karlz Swedack 1815—1888) австрийский драматург, автор пародий, комедий, водевилей под псевдонимом Карла Эмара. Первая пьеса С. «*Die Wirtin im Holz*» (1841), имела необыкновенный успех. Из других его произведений известны «*Der Goldteufel*», «*Dichter u. Bauer*» (с музыкой Зюсс), «*Unter der Erde*», «*Der Teufels Brautfahrt*», «*Unterhaltung und Unterthug*», «*Liebe zum Volk*», «*Ferdinand Raimont*», «*Das Mädchen von der Spule*».

**Свидригайло** (Анатол) — малорусский писатель (1834—71); учился в Киевском университете, акционный чиновник, потом священником. В «Онов» (1861—62) напечатаны хорошие этнографические очерки С.: «Вампидеи у колодезя» и несколько малорусских повестей его. Наиболее крупное произведение С. «Семейная хроника Юборадеки» — появилось после смерти автора в Львовской «Зоре» 1881 г. Это много автобиографическое, есть правдивые сцены из быта провинциального духовенства Юго-зап. края при господстве польских шляхт. Историко-бытовую ценность имеют описание семейных «заток» и изображение бурлящего опыта, как изразило к П. Лодовскому. Контраст в Нарвскому. См. «Вестник русской литературы» Основного II 529—534. Н. Сухомин.

**Свидригайло** или **Свидригайло** — великий князь литовский, младший сын Ольгерда Гедиминовича и Юлианы Александровны, тверской княжны. Родился в 1355 г. и крещен в православном обряде именем Льва. В 1386 г. вместе с братом Ягайлом, приняв из Кракова католичество, получил имя Болеслава, но до конца жизни сохранил преемственность русской родности и ее интересы, к тому же и потому он был на дочери тверского князя Бориса. Вследствие этого С. изображается старыми польскими писателями в самых мрачных красках. Не подлежит сомнению, что он отличался крутым и жестоким нравом и не умел пользоваться обстоятельствами. Первоначально удельный С. был Полоцкий. В 1392 г. он захватил Витебск, но вскоре был вытеснен оттуда вступившим на княжеский литовский стол Витовтом, С. жаждал вступить в войну с Витовтом, пытаясь получить орденскую войну и прибегая даже к посредничеству папы, пока наконец, не получил в удель. Печенеж, а затем «Вережскую землю» В. 1408 г. когда началась война между великим князем Владимиром Дмитриевичем и Витовтом. С. стал на стороне первого, сдал ему «Вережскую землю» и сам, с воеводами князями удельными и множеством бояр, отправился в Москву. Великий князь представил ему в войско городов и поручил ему начальство над войском отряженным против литовцев. С. не одержал ни одной военной победы, а при битве на Шайбухском поле в Литву, отступив к деревне Сердихово. В. Литва и др. были захвачены и захвачены в Кремлевском походе в который содержался в заточении отсюда

Даниломъ Оодоровичемъ Острожскимъ, С. бѣжалъ въ Венгрію къ императору Сигизмунду и благодаря его посредничеству арестъ Ягайлоу получилъ въ удѣлъ Новгородъ Сѣверскій и Брянскъ, гдѣ и оставался спокойнѣе до 1430 г. Въ этомъ году умеръ Витовтъ, полская партія выставила своихъ кандидатовъ на великокняжескій столъ Сигизмунда Кейстутовича, и удержала верхъ русская партія, и С. сѣлъ на великое князье, объявивъ себя совершенно независимымъ отъ польской короны. Поляки захватили нѣсколько подолянскихъ городовъ, и не смотря на сопротивление С., удержали за собою нѣкоторые изъ нихъ, напр. Каменецъ. Въ слѣдующемъ году возоблизъ между Литвою и П. литовская война Витовта того, чтобы платить около себя русскимъ и литовскимъ силамъ, С. сталъ искать помощи у импер. Сигизмунда, у рыцарей теутоискаго и ливонскаго орденовъ, но не могъ воспринять новыхъ полѣнокъ свирѣпствовать въ литовскорусскихъ владѣніяхъ. При встрѣчѣ съ королемъ подѣ Луцкомъ С. отказался отъ бѣга, тогда какъ оставленный имъ въ Луцкѣ воевода Юрша отбилъ всѣ приступы поляковъ. Не смотря на удачныя вѣрженія рыцарей теутоискаго ордена на сѣверныя владѣнія Польши, С. заключилъ перемиріе, по которому за нимъ оставались всѣ прежнія его владѣнія и объявлялась независимость отъ польскаго короля. Въ 1432 г. удѣльный князь стародубскій, Сигизмундъ Кейстутовичъ, поднялъ противъ С. возстаніе, заставилъ его бѣжать въ Витебскъ и занялъ всю литовскую часть великаго княжества. На сторонѣ С. оставались русскіе города въ Бѣлорусіи и Сѣверѣ, готовые бороться: но въ связи гаронъ за иноземной помощью С. лишился многихъ выдающихся русскихъ союзниковъ и на берегу р. Смыли, близъ Вилькомира, былъ разбитъ наголову (1433). Хотя за нимъ оставалась часть Подолья и Волыни, а также Кіевъ, онъ бѣжалъ (1437) въ Краковъ и оттуда предлагалъ дѣлаться, со всѣми своими землями, ленникомъ польской короны. Предложеніе это было отвергнуто, С. покинулъ Русь, скитаясь нѣсколько лѣтъ въ Валахіи, то въ Венгріи (привлеченные рассказы о его тогдашней бѣдѣ и порядки ложной службѣ, подвизавшейся въ некоторыхъ мѣстностяхъ, буди бы онъ нѣсколько лѣтъ былъ пастухомъ у одного богатаго валаха). Когда въ 1440 г. Сигизмундъ Кейстутовичъ палъ отъ рукъ заговорщиковъ, С. опять былъ признанъ за великокняжескій столъ, но, не будучи въ силѣ, вслѣдствіе старости, предпринять что-нибудь значительное, оставался до смерти въ Подольскѣ и Волынскій землѣхъ, который за нимъ въ 1442 г. утѣдрили поляки. Умеръ въ 1452 г. въ Луцкѣ, успѣвъ передать свои владѣнія литовцамъ, отчего еще болѣе усилилась распря между ними и поляками. — Ср. Авг. Коссебу, «С. великій князь Литовскій» (поревъ нѣмецкаго, СПб., 1825); Брыковъ, «Исторія Литовскаго государства» (Вильно, 1889).

В. Р.—ст.

**Свидь**—р. Новгородской и Олонекской губ., вытекаетъ изъ оз. Вижь или Чароши, Кирилловскаго уѣз., течетъ на С и впадаетъ въ

оз. Лача. Дл. 56 вер., шир. 40 (45) саж., губ. 1—14 арш. Судоходна на всемъ протяжении. На лѣв. берегу, близъ истока, бѣрутъ источники.

**Свидѣтели** въ гражданскомъ судопроизводствѣ, поспоренія, не заверенныя въ исходѣ процесса или, которымъ дана суду показанія, событіяхъ, спорныхъ между сторонами, не входя въ оцѣнку самихъ событий (этимъ С. отличаются отъ свидѣтелей ист.) (см.) Ни стороны, ни судьи не могутъ быть С. Въ разное время существовали и теперь существуютъ различныя ограниченія доказательной силы свидѣтельскихъ показаній. Въ римскомъ процессѣ показаніе *однаго* С. не было достаточнымъ доказательствомъ. Въ формальной системѣ доказательствъ древне-германскаго процесса С. подтверждали и дѣйствительной не истинность воспринятыхъ ими фактовъ, а правильность сужденій стороны. У насъ (гражданское) показаніе, называвшееся *скажкой*, должно было слѣзо въ слово повторить нескѣ или отвѣтъ тяжущагося, это правило существовало и древле и новѣе (Судебникомъ). Въ случаѣ утвердительно отвѣта С. судъ признавалъ право стороны, а въ случаѣ отрицательнаго — отказывалъ ей въ ея требованіи, при чемъ убѣжденіе суда въ правдивости или неправдивости утверждений стороны не имѣло никакого значенія. Въ древне-русскомъ правѣ С. (послухи) не представляются посторонними, безпристрастными оцѣнщиками событий: это люди, и державшіе при лицѣ или дѣлѣ лица членъ его партіи; связались обыкновенно съ родомъ на С. (или предателями полѣ и присягой, и те предпочтене, которое отдавалось лавашному обыску С. были, однако, главными доказательствами въ древней Руси. По характеру тогдашнихъ документовъ, С. являлись не только въ подтвержденіе письменныхъ доказательствъ, но часто и противъ нихъ. Въ источникахъ встрѣчаются отдаленныя виды С.: старожилыми — лица, отъ которыхъ извѣстно какое нибудь право, или прежніе владѣльцы лица, участвующіи въ составленіи калаго-нибудь документа, официальныхъ лицъ, при содѣянтіи которыхъ приобретено оспариваемое право. О числѣ С. ни въ Судебникѣ, ни въ слѣдующихъ за нимъ законодательствахъ не упоминается. Вообще говоря, кажется, было въ обычаѣ приводить много С., и чѣмъ больше ихъ было, тѣмъ болѣе имѣла силу ихъ присяга, вероятно, однако, являлся и одинъ С. О нравственныхъ качествахъ и обязанности С. въ тяжущимъ и въ упоминаемыхъ. При развитіи права на Западѣ, такъ и у насъ, институтъ С. измѣняется стремленіемъ представить противъ и сторонѣ и суду вѣсти и въ материальную и въ свѣдѣтельскую показаній. Между этими двумя видами, которымъ долженъ удовлетворять С., въ старинѣ все болѣешее значеніе, рѣдѣть съ общими качествами, обуславливающими его правопослѣдствія, и тѣ условия, которые дѣлаютъ для него возможнымъ знать хорошо то, что утверждается сто-

роной. Параллельно с этим уменьшается число свидетелей. Происходят также изменения в форме приговора. С. стало уже приносить не в пользу утверждения обвинительного на него стороны, а только в том, что он будет говорить одну правду, судьи допрашивали его подробно о том, что он знает, и об этом основывались его знания, сами по себе, ставшие объектом обвинения, отрицающего его показания. Однако, традиции формальной системы сохранялись в принципах об условиях, которыми должны были удовлетворять С., и о числе С., требуемых для признания доказательств. По общему правилу, полным доказательством признавались показания двух, согласных между собой С. Для ошибки судом свидетельских показаний старались установить за помощью правил, созданы были категории так называемых классического, сомнительного и неподходящего С. (*testes infidèles, suspects*). В связи с этим юриспруденция того времени объявляла доказательство возможным, если на него была один классический (взвешенный и достоверный) С.; больше чем половина из них, если являлись один классический и один сомнительный С.; меньше, чем половина из них, если на него имели только один сомнительный С. (1) Ист. свидетельских показаний Византийский процесс постановил, что преимущественно следует отдавать мужинам перед женщинами, знанию перед незнанием, ученому перед неученым, духовному перед светским. Такими же правилами руководствовались и позже дореформенный визит. процесс (ст. 405 X т. 2 ч.). Все ограничивающие судебное усмотрение правила о дееспособности, чести и достоинстве свидетельских показаний были окончательно отменены только новыми судебными уставами 1864 г., германским процессуальным кодексом 1877 г. и австрийским уставом 1890 г. Доказательная сила свидетельских показаний определяется принципом, которое они производят на убеждение судьи. При этом получают значение: 1) *личная достоверность* С., т. е. признается ли судья, и насколько, способностью, и готовность С. к правдивому показанию. Относительно способности судья должен исследовать физический и душевный качества С., как во время наблюдения или данного события, так и впоследствии, до моментадачи показаний, а также и в этот последний момент, чтобы убедиться, насколько С. был в состоянии правильно воспринять, возможно сохранить в памяти и верно передать то, о чем он свидетельствует; судья должен при этом считаться с возрастом, полом, болезнями, состоянием, профессией, образованием и т. д. С. (лишь отсюда *источник* С. к правдивому показанию, судья должен принять во внимание: а) личным, дружеским или враждебным отношением С. к сторонам, родства, общую семейную жизнь, предложительное отношение зависимости, разрыв или личное, редупликация и социальные условия, и б) отношении С. к предмету спора, из силу которого он может иметь интерес к победѣ той или другой стороны. 2) *достоверность самого показания*, зависящая от того,

убежденности или, и насколько, судья убежден, что и как говорит С. в истинности или достоверности фактических утверждений стороны (ясность, полнота, темнота, двусмысленность, обинячивость, противоречия в показаниях). 3) *форма показания*, необходимы, как было сказано, признать и личное присутствие С. 4) *число С. и опинение или показания между собой*. Совпадение нескольких свидетельских показаний увеличивает их значение в случае разногласия их судья сомневается в достоверности С. и самого показания, в форме и, наконец, числе С.

**Обязательность свидетельского выступления** уже в средневековом праве. В позднейшем праве обязательность свидетельского выступления была признана всеобщей, отсюда и не было освобождения лишь по личным или иным причинам в законных основаниях. Эта обязанность является публично-правовой, имеет характер повинности в пользу правосудия его принципа. Противозаконное неисполнение этой повинности ведет, без всякого приложения сторон, к приговору с С. штраф и издержек, причиненных несправедливости другой стороны. С. имеет право на вознаграждение за издержки и потерю времени. Обязанность быть С. состоит: 1) из обязанности личной явки в суд; допускаются исключения в пользу некоторых причин, равных или та же, кто фактически не может явиться в суд, вследствие болезни, старости и т. д. 2) Из обязанности являться перед судом всю правду и одну правду. Для избежания противоречия с этой обязанностью могут отказаться от свидетельского а) близкие родственники той и другой стороны б) и иные выгоды от решения дела в пользу той или другой стороны, в) лица, обязанность которых быть С. приводит в противоречие с другими их обязанностями и интересами (тайна исповеди, профессиональная тайна адвоката, нотариуса, врача, повивальной бабки, торговца мажора и т. д.). В византийском процессе С. уличенный во лжи наказывался плетением вальцев, которыми он присягал, публичным покаянием, в церкви, нагибанием или ссылкой на изгнание. 3) Из обязанности подтвердить свое показание присягой; присяга С. есть обязательство, если она предшествует допросу, и подтверждающая, если она следует за допросом, по требованию стороны. Наименованием принята обязательная присяга только в мировых судах С. дают подтвердительную присягу. Некоторые С. освобождаются от присяги. Сюда относятся лица из христианского сана и те, которые по своим вероисповеданиям присягу, как иррелигиозную, имеют присягу, давая обещание показывать на принцип чести и совести, дети до четырнадцати лет и те, кого обе стороны по взаимному соглашению освободили от присяги (см. Присяга). Доказательство посредством показаний С. составляет исключительное право сторон, они участвуют суду тех лиц, которые должны быть допрошены. С. вызывается судом, разноречивая сторона сама обязана их представить. К допросу допуска



ются только С., которые удовлетворяют законным условиям. Эти условия могут быть двух родов: А) субъективные, касающиеся лица, призываемых к исполнению свидетельских обязанностей, и Б) объективные, касающиеся объектов доказывания, т. е. фактов, подлежащих доказыванию через С.

А) Некоторые лица устраняются от свидетельства самим судом ex officio, как совершенно неспособными или негодными к свидетельству (*testes paligni et inhabiles*); сюда относятся: а) признанные умалишенными и неспособные объясниться ни на словах, ни на письме, и равно лица, кои вследствие растратности умственных способностей состоят, по распоряжению подлежащей власти, на испытании или в пользовании врача; б) лица, которые по своим физическим и умственным недостаткам не могут иметь познания о доказываемых фактах (слабые относительно фактов, требующих для своего восприятия зрения, слуха и фактах, требующих слуха, длин до семи лье; в) лица, соединенные с таковыми стои, т. е. членами семейными узами, что есть основание считать их совершенно неспособными к свидетельству (дети против родителей и супруги таковых); г) по нравственным соображениям признаются не заслуживающими доверия отлученные от церкви, лишены всех прав состояния и т. в., которые по суду лишены права быть С.; д) духовные лица, в отношении того, что им повелено на неопределенный срок (ст. 371 нашего Уст.; вст. germ. 341, 348, 349 и австр. 320, 321 упоминают и о других лицах, обязанных к молчаливости или профессиональной тайне). Другие лица, близкие к таковым или заинтересованные в исходе процесса, считаются хотя вообще способными, но подозрительными С. (*testes suspecti*) и потому могут быть устранены от свидетельства по *отводу* той стороны, которой они внушают подозрение (право стороны устранять С. есть право преклюзивное, оно может быть осуществлено лишь до привода С. к присяге). К таким лицам относятся: 1) родственники в прямой линии без ограничения степеней, родственники в боковой линии первых трех в свидетельстве первой двух степеней той стороны, которая на них ссылается, за исключением случаев, когда свидетельств их должно относиться к фактам, от которых зависит право состояния, и 2) лица, связанные с таковыми, который на них ссылается, отношения опеки, усыновления и доверенности, а также имевшие тябу с одной из сторон, и лица, выгоды которых зависят от решения дела в пользу стороны на них сославшейся (370, 373 Устава). Без отвода суд не имеет права устранять означенных лиц от свидетельства, но они сами могут отказаться от дачи показаний, если они связаны близкими родством с таковыми или имеют выгоду от решения дела.

Б) Иностранцы законодательства и наш устав предоставляют суду свободу в оценке свидетельских показаний и стоять, таким образом, на точке зрения материальной

системы доказательств. Но от свободной оценки свидетельских показаний отличается их доказательная сила, которая распространяется далеко не на все юридические события. В этом смысле и говорить об объективности условий дознания С. В древней времена каждый юридический факт мог быть доказываем С., но čím более развивается письменность и система управления прав посредством письменных документов, тем более ограничивается сила свидетельских показаний. Иная категория юридических отношений не может быть удостоверяема показаниями С.; для них требуется другое доказательство, а именно письменное. По иному установ, поименный С. могут быть признаваемы доказательством только таких событий, для которых не требуется письменного удостоверения; содержание письменных актов, установленных приком, совершенных или засвидетельствованных, не может быть опровергаемо свидетельскими показаниями (ст. 409, 410). Первое правило имеет тесную связь с материальным гражданским правом. В наших гражданских законах постановления о форме различных актов крайне недостаточны (нигде не говорится, какие события не требуют письменных удостоверений, говорится только, где они нужны). Письменное удостоверение требуется по отношению к таким актам, как расписка, выходящая недвижимостей, акты соглашения, акты приустьевных и т. д. Несомненно, что эти акты не могут ни опровергаться свидетельскими показаниями, ни утверждаться ими, так как форма составляет здесь не средство доказательств, а условие действительности акта (*essentia negotii*). Из общего правила, выраженного в ст. 409, делаются, однако, исключения, по которым свидетельские показания приимается в некоторых случаях даже тогда, когда подлежащее доказательству событие требует письменного удостоверения, а именно: а) когда акт не может быть составлен по случаю пожара, наводнения и других бедствий, б) когда акт утрачен вследствие какого-нибудь бедствия, в) когда право недвижимое имущество основывается на давности. В теории и в судебной практике проводится взгляд, что при строгом толковании ст. 410 нельзя допустить свидетельских показаний только против содержания письменного акта или изъяснение и дополнение его, но ими может оспариваться в изъятых случаях действительность акта и доказывать обстоятельства, предшествующие или сопровождающие совершение акта (напр. подлог, обман, принуждение и другие обстоятельства, оспаривающие действительность акта). В иностранных кодексах ограничения свидетельских показаний более определены. Так, во Франции, Бельгии и Италии принято за общее правило, что всякого рода сделки о предметах ценою свыше 150 франков должны быть удостоверены письменными актами. Свидетельские показания не допускаются ни в опровержение, ни в дополнение содержания акта, ни в подтверждение того, что будто-бы было тако-

явно прежде, но время или постъ соверше-  
ния его. Исключение составляет, когда су-  
ществует явное письменное доказательство  
(*convictionnement de preuve par écrit*). По ав-  
стрийскому закону объ облигах (statute of  
francs), требуются письменныя доказательства  
для сделки о недвижимыхъ имуществѣхъ и  
о движимости или товарахъ свыше десяти  
фунтовъ стерлинговъ для перемѣлытва, бранныхъ договоровъ и всякаго рода сделки  
срокомъ болѣе, чѣмъ на годъ. Въ настоящее  
время теорія формальныхъ доказательствъ  
отказана: сила свѣдѣнія показанія опредѣляется  
судомъ, смотря по достоверности С., неосты,  
полнотѣ и вѣрности его показанія (явля  
участ. 411, ал-тр 327). Судъ можетъ принять  
или отвергнуть свѣдѣ. показанія, признать ихъ  
достоверными или нѣтъ: но они обязаны при-  
вести въ рѣшеніи основанія, по которымъ  
эти показанія приняты или отвергнуты или  
почему одному показанію дано предпочтеніе  
передъ другимъ.

**Порядокъ допроса С.** Судъ постановляетъ  
опредѣленіе о допросѣ С., съ означеніемъ ихъ  
именъ и фамилій, предмета, мѣста и времени  
допроса. Обыкновенно допросъ производится  
на открытой заведенія суда. С. обязаны  
явиться по вызову, иначе подвергаются де-  
нежному штрафу. Въ некоторыхъ, указанныхъ  
законами случаяхъ допускается допросъ чрезъ  
члена суда въ мѣстѣ жительства С. Стороны  
и ихъ повѣренные имѣютъ право присутство-  
вать при допросѣ С. и могутъ предлагать имъ  
вопросы по ихъ явленію не останавливая  
допросъ. Каждый С. допрашивается отдѣльно.  
С. не давшие еще показанія, не могутъ при-  
сутствовать при допросѣ другихъ С. Вопросы  
предлагаются предсѣдателемъ, членами суда  
и сторонами, отъѣмы должны быть изустные,  
а не письменные. Въ случаѣ надобности, судъ  
можетъ назначить передопрое С., а для разъ-  
ясненія разпорѣчій въ показаніяхъ С. назна-  
чается имъ *очная ставка*. Показанія С. за-  
писываются въ протоколъ, который имъ про-  
читывается и ими подписывается. См. Вауэлъ,  
«Vertrauen» (стр. 793—818), Wetzel, «System»  
(2-е изд. стр. 179 и сл.); Малышевъ, «Курсъ»  
(т. I, стр. 306 и сл.), Гольмстедтъ, «Учебникъ»  
(стр. 175 и сл.), Побѣдоносцевъ, «Судебное  
руководство» (§ 789—878), Пахманъ, «О суде-  
бныхъ доказательствахъ», Ойедамъ, «Граж-  
данскіе законы швейцарской судной грамоты»,  
Дмитріевъ, «Исторія судебныхъ вѣдомствъ»  
(1899 г., стр. 223—239 и др.); Анненковъ,  
«Комментаріи» (т. II, стр. 34 и сл.), Fürstl.  
«Oesterreichische Civilprozessgesetze».

Г. Вербловскій.

**Свидѣтели въ уголовномъ процессѣ**—лица,  
имѣющія объ обстоятельствахъ разсматривае-  
маго на судѣ дѣла свѣдѣнія, добытыя путемъ  
личнаго наблюденія, и признаваемыя въ судѣ  
для удостовѣренія передъ ними этихъ обсто-  
ятельствъ въ установленномъ закономъ поряд-  
кѣ. Показаніе С. имѣетъ потому, что оно отно-  
сится къ лично имъ видѣнному или слышан-  
ному, представляется доказательствомъ неза-  
мѣнимымъ, этимъ С. отличаются отъ экспер-  
товъ переводчиковъ и толмачей, функции ко-  
торыхъ могутъ быть выполнены любымъ ли-

цомъ, обладающимъ необходимыми профе-  
ссиональными свѣдѣніями. Въ отношеніи этого ли-  
ца, вызываемое судомъ въ качествѣ С.,  
обязано явиться въ судѣ и дать показаніе (въ  
обязанности личной явки въ судѣ для дан  
показанія С. освобождаются только при  
личности законныхъ причинъ неявки, таковы  
причины признаются: 1) личное отсутствіе;  
2) прекращеніе сообщеній во время войны  
нашествіемъ неприятеля, необыкновенная ра-  
бота рѣки и т. п. непреодолимыхъ процес-  
совъ, 3) внезапное разореніе отъ пожар-  
наго случая, 4) болѣзнь, лишающая въ ка-  
честве отлучиться въ домъ, 5) смерти родныхъ  
дѣл, мужа, жены или дѣтей, или же тяжелой  
прозрачной смерти, болѣзнь ихъ, 6) паденіе  
или несвоевременное полученіе показанія  
7) нахожденіе С. въ другомъ судебномъ окрѣ-  
гѣ и при томъ въ такой отдаленности, что  
или безъ особеннаго затрудненія явиться въ  
судѣ невозможно (въ мировыхъ судахъ  
установлены — нахожденіе внѣ предѣловъ  
мирового участка, дальнѣе 15 вер. отъ мѣ-  
стности) и 8) для состоящихъ на дѣйствитель-  
ной службѣ воинскихъ чиновъ — неразрѣшеніе  
отлучиться, по военнымъ (или особымъ, по  
служебн. С., вызываемымъ для допроса въ  
военные суды, освобождаются, кромѣ того, о-  
явки въ судѣ при смертельной драхтѣ, та-  
кже при нахожденіи отъ мѣста прова-  
стна суда дальнѣе 100 в. по железнымъ доро-  
гамъ и 100 в. по всѣмъ прочимъ путямъ. П-  
речисленные въ законѣ должностныя ли-  
ца высшихъ классовъ (члены госуд. совѣта, ми-  
нистры и ихъ товарищи, статсъ-секретари,  
сенаторы, почетные опекунъ, генералъ,  
борисаторы и др.) въ случаѣ вызова на  
судѣ въ качествѣ С. могутъ просить о  
допросѣ ихъ на мѣстѣ ихъ жительства. Въ  
полковные суды вышнія должностныя лица  
не вызываются и допрашиваются всегда въ  
мѣстѣ ихъ жительства. Отъ обязанности я-  
виться свѣдѣтельски показанія освобождаются  
ближайшие родственники обвиняемаго или  
подсудимаго (супруги, родственники по пря-  
мой линии и родные братья и сестры), если  
они пожелаютъ устроить себя отъ свѣдѣтель-  
ства. Право отказъ принадлежитъ имъ какъ  
на предварительномъ, такъ и на судебномъ  
слѣдствіи, но изъявивъ согласіе давать по-  
казаніе, они обязаны явиться на всѣ допросы  
или предлагаемые по вѣдѣмъ обстоятельствамъ  
дѣла. Въ видахъ охраненія профессиональ-  
ной тайны не допускаются къ свѣдѣтельству  
свидѣтели—въ отношеніи къ признанію суд-  
данному имъ на исповѣди и 2) присяжны-  
повѣренныя и защитники подсудимыхъ—въ  
отношеніи къ признанію, суданному имъ на  
вѣрности, во время производства о нихъ  
дѣла. Представители другихъ профессій—меди-  
ки, акушеры и пр.—не освобождаются отъ  
обязанности свѣдѣтельствовать относительно  
слѣдствій, указанныхъ ими въ тайнѣ при не-  
познани ихъ профессіи. Некоторые ино-  
странныя законодательства (наприм. герман-  
ское) широко ограждаютъ тайну государствен-  
ной службы вообще или въ частности, нѣко-  
торыхъ ея отраслей, напр. службы дипломатической.



тической, наше законодательство такого признака не знает. Значит не допускается допрос в качестве С лица, неподлежащих по тому же делу обязанности (прокурора защитника и поверенного частного обвинителя или гражданского истца). Наконец, как неизменно начетив необходимых для достоверного С, устраняются от свидетельства безумные и сумасшедшие. Предметом свидетельства показаний может быть всякое обстоятельство наблюдавшееся данным лицом и подлежащее разъяснению на суде, как потому, что оно имеет непосредственное отношение к разматриваемому делу, так и потому, что оно может выразить степень достоверности показаний того или другого С. С может давать показания не только о внешних материальных обстоятельствах, но и о различных наблюдавшихся или душевных движениях; в последнем случае, С, обязанный передавать суду известные ему факты, а не свои суждения и мнения, должен подтвердить свои слова указанными на видные признаки, в которых произошли известные душевные движения, чтобы суд мог оценить степень достоверности показаний С. Предметом свидетельства показания должны быть обстоятельства, сближающие и различающие С, при помощи каких-либо его внешних чувств; необходимо только различать, наблюдали ли С непосредственно то обстоятельство, о котором он свидетельствует, или же это обстоятельство сближалось ему известным образом третьих лиц, в последнем случае, показаний С является менее достоверными. Показание об обстоятельствах для дается С, как на предварительном, так и на судебном заседании, но на предварительном заседании свидетели грамотными С. предоставляются самим внимать в протокол ответы, данные ими на словах. С обязан давать показания только о том, что ему известно в момент его допроса от него нельзя требовать производства каких-бы то ни было расследований и наблюдений, изучения неизвестных ему обстоятельств или подготовки к свидетельству на будущее время, равным образом нельзя требовать от С, чтобы он подвергал себя таким испытаниям, которые хотя и полезны для расширения истины, но не имеют прямого отношения к свидетельству, напр., свидетельствовавшие для определения состояния умственных способностей, гипнотизации и т. п. Этому не противоречит возможность освидетельствования С — напр. потерпевших, но лишь настолько, насколько это необходимо для установления события преступления, а также уличения или опровержения его данными лицом, в тех же случаях, когда испытание необходимо для определения годности данного лица к свидетельству, оно без согласия С. дозволено быть не может, и годность к свидетельству должна быть установлена опросом, самим С. и третьих лиц. Никто не может предлагать С изложить свое мнение по данному предмету: председатель должен останавливать С, если он от фактических указаний переходит к изложению своих мнений.

С. допрашиваются в месте производства следствия и суда, за исключением случаев невозможности по законной причине явиться к допросу, когда С. допрашивается в месте его жительства местными судебными следователями. Военные суды и военные следователи могут допрашивать С из военнослужащих в месте их жительства поручать военному начальству. При производстве следствия в месте жительства допрашиваются и митинги и воспитанники закрытых учебных заведений, а также многие С. находящиеся в одном околотке, такой же порядок допроса допускается и в тех случаях, когда вообще это найдется более удобным следователем. Как к следствию, так и к суду С. вызываются повестками (XXIV. 17), а в указанных в законе случаях — чрез местное начальство (см. Вызовы в суд. VII. 306), при этом для лица С назначается по возможности время, в котором он свободен от занятий, хотя исполнение С. каких-либо служебных обязанностей не признается законной причиной неявки его к допросу, только для военнослужащих, в виде изъятия, установлено, что вызов их к допросу не освобождает их от обязанностей службы, если они не получили увольнения от своего начальства. В случае неявки С без законных причин на него налагается денежное взыскание не выше 25 руб. при неявке к мировому или городскому суду, земному начальнику или в канцелярии суда, до 50 руб. — при неявке к следователю и до 100 руб. — при неявке в суд (в Германии — до 300 марок, во Франции — до 100 франков) причем С. посылается вторично повестка. Военные следователи и суды не имеют права налагать на С. из военнослужащих взыскания за неявку без законных причин, а должны сообщать о таких случаях непосредственному начальству С. Если и там С. без законных причин не явится в срок, то независимо от денежного взыскания в том же размере, он подвергается приводу к следствию и суду (XXV. 146—147), при неявке по вызову в суд С. присылается кроме того к платежу судебных издержек, причиненных отсрочкой следствия вследствие его неявки. В случае наложения на С. денежного взыскания за неявку, он, из двукратный срок имеет право представить удостоверение в том, что не мог явиться по законным причинам, и тогда он освобождается от взыскания. Независимо от неявки, С. может уклониться от исполнения возлагаемой на него судебной обязанности путем отказа от выполнения требуемых судом условий для дачи показаний (присяги присяги, дактилоскопического обследования и т. п.) или от одной или нескольких показаний. По иностранным законодательствам в случае отказа от дачи показаний С. в прежнем месте содержания и содержания под стражей до тех пор, пока он не подчинится требованию суда, имеет отказ от дачи показаний иностранным законодателям право сравнивать к неявке и облагать денежными взысканиями, наше устав не упоминает.



об отказе С. от дачи показаний. — В видах обеспечения достоверности показаний С. не издается от общих мѣръ процесса (гласности, подсудимости и пр.), законодательное установившее мѣры безопасности, приведение С. къ присяге (XXV. 256—257) и самозачинание судьи от ответственности за живые показания, а при допросѣ безъ присяги — от обязанности показывать правду. Достоверность свидетельских показаний, независимо от запрещенія допроса въ качестве С. изъяснить исторію лица, обеспечения правыхъ сторонъ отнести С. от дѣла, а въ общ. или от допроса чужъ присягою. С. свободно съ этимъ, председатель суда прежде допроса С. по существу дѣла предлагаетъ ему предварительные вопросы для опредѣленія его личности и отношеній къ участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ, а затѣмъ спрашиваетъ стороны, не имѣютъ ли они возражений противъ возбужденія С. въ допросѣ. О принявшаго отъ С. судъ не приводитъ ист. доказательствъ, сличенію отъ С. основательности отъ С. въ выданныхъ въ дѣлѣ свѣдѣніяхъ по представленнымъ сторонами показателямъ и по отзывамъ очевидныхъ лицъ, а въ сомнительныхъ случаяхъ допрашиваетъ С. безъ присяги.

На предварительномъ свидѣніи С. допрашивается немедленно по явленіи ихъ, въ случаѣ какого либо препятствія къ явленію допроса въ теченіе 12-ти часовъ послѣ дня, причины замѣдленія означаются въ протоколѣ. С. допрашиваются непременно порознь и если свидѣтели, явившіеся отъ нужды, первоначально въ отсутствіи обвиняемаго и прикосновенныхъ къ дѣлу лицъ. Обвиняемому прочтываются показания С. допрошенныхъ въ его отсутствіе, при чемъ онъ можетъ просить свидѣтелей о разясненіи С. новыхъ вопросовъ; такое же право принадлежит С. съ разрѣшенія свидѣтелей, вопросы являютъ обвиняемому и участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ и тогда, когда допросъ С. производится въ ихъ присутствіи. Въ случаѣ необходимости свидѣтели могутъ передвинуть С. и дать имъ очную ставку, если отъ разясненія противорѣчій въ ихъ показаніяхъ зависитъ дальнейшее направление свидѣній (въ военномъ вѣдомствѣ очная ставка между офицерами и нижними чинами не допускается). Предлагаемые С. вопросы должны быть кратки и ясны. Свидѣтели не въ правѣ принижать къ С. какихъ либо насильственныхъ мѣръ или побуждать ихъ, примомъ или ковенно, давать такое показаніе, которое не согласуется съ тѣмъ, что имъ подѣлу извѣстно. Показанія С. записываются въ протоколѣ, прочтываются допрошеннымъ лицамъ и исправляются по ихъ указаніямъ, а затѣмъ подписываются какъ свидѣтелями, такъ и самими С. или, если они неграмотны, тѣми лицами, которымъ они доверяютъ.

При судебномъ свидѣніи С. вызываютъ очереди допроса въ особой комнатѣ. Въ случаѣ явленія ихъ, предѣлитель принимаетъ мѣры къ распорядительности С. статьи между собою. Въ военныхъ судахъ С. изъ офицеровъ и лицъ правительственныхъ сословій помѣщаются во все время пребыванія ихъ въ судѣ отдѣльно

отъ нижнихъ чиновъ и лицъ неправительственныхъ сословій. Къ допросу въ залѣ суда С. приглашаются порознь. Каждому изъ С. председатель прежде всего предлагаетъ рассказать все, что ему извѣстно по дѣлу, не прибавляя обстоятельство посторонняго и не вступая въ споръ, неизвѣстно отъ кого исходящихъ. Если свидетель отвѣчаетъ неяснымъ, председатель можетъ указать ему на тѣ обстоятельства, для разясненія которыхъ онъ вызванъ, но не долженъ излагать показаній, данныхъ С. во время предварительнаго производства. Послѣ отбѣга С. или отказа въ отбѣгѣ на общій вопросъ председатель предлагаетъ сторонамъ — связать той по ссудѣ, которой С. явился въ судъ — предлагать свидетелю вопросы; если отбѣга С. на вопросы стороны недостаточно объясняютъ предметъ показанія, то С. могутъ быть предложены дополнительные вопросы председателю, а въ разрѣшеніи — членами суда, и черезъ посредство председателя — каждымъ изъ присутствующихъ заседателей и экспертовъ; затѣмъ С. могутъ быть передопрощены въ присутствіи другихъ свидетелей и поставлены съ ними на очную ставку. При допросѣ свидѣтелей воспроизводятся предлагаемые вопросы, подсказывающаго свидетелю желаемый отвѣтъ, убеждать и угрожать С. къ тому, а не къ иному показанію, обманывать и измучивать его, вступать съ нимъ въ споръ. С. могутъ быть предложены вопросы не только о томъ, что онъ дѣлалъ или самъ, но также и о тѣхъ обстоятельствахъ, которыми доказываютъ, что онъ не могъ показаннаго имъ ни видѣть, ни слышать или по крайней мѣрѣ не могъ видѣть или слышать такъ, какъ о томъ свидетельствуетъ С. не можетъ отказаться отъ дачи отвѣта на вопросы, касающіеся къ обнаруженію противорѣчій въ его показаніяхъ или несообразности ихъ съ извѣстными обстоятельствами или же съ показаніями другихъ свидетелей. При обнаруженіи противорѣчій между устными показаніями С. данными на судѣ и письменными, данными на предварительномъ свидѣніи, прежнія показанія С. могутъ быть оглашены С. не обязанъ отвѣчать на вопросы, касающіеся его самого въ какомъ-либо изъ преступленій. Ограждая права С. судебная практика даетъ очень широкое толкованіе этому правилу и признаетъ за С. право не отвѣчать на вопросы о ихъ прошлой судимости, ихъ личныхъ качествахъ и событіяхъ ихъ жизни, когда такие вопросы имѣютъ цѣлью ослабить довѣріе къ показаніямъ С. По окончаніи вопроса С. могутъ удалиться изъ залы засѣданія не иначе, какъ съ разрѣшенія председателя, по вызваніи стороны, которая при этомъ можетъ просить о предложении С. еще какихъ-либо вопросовъ. Въ военныхъ судахъ воспроизводятся очная ставка между офицерами и нижними чинами, вопросы свидетелямъ изъ лицъ офицерскаго званія предлагаются подчиненными имъ подсудимыми не иначе какъ черезъ председателя. По дѣламъ о нарушеніи воинскаго чинопочитанія и подчиненности офицерамъ, потерпѣвшимъ отъ подчиненныхъ или младшихъ оскорбленіе, назначаются въ судъ въ качествѣ свидетелей

только в тех случаях, когда суд признает невозможным оглашиться прочтением письменного их показания, при чем допрашиваются не ниже как по удалении из залы заседания подсудимого и всех посторонних лиц, за исключением присяжных начальников, потерпевшего, таиник свидетелей защитники, предметом вопросы не иначе, как через председателя.

За потерянное время и путевые расходы свидетели получают вознаграждение в виде суточных денег по 25 к. за каждый день отлучки из места жительства, и путевых денег, если они вызваны на расстояние более 15 верст, по 3 к. на версту а при выезде по направлению железной дороги — в размер стоимости билета III класса в оба пути, о желании получить вознаграждение за выезд из допроса С. должен заявить по окончании допроса. Ложное показание влечет за собой уголовную ответственность, размеры которой значительно увеличиваются в тех случаях, когда ложное показание было дано под присягой (см. Лжеприсяга и Лжесвидетельство).

**Литература.** Ю. Левинштейн, «О свидетельских показаниях по уголовным делам» (1863), В. Сизович, «О вызове С. из судебного следствия» («Сочин.», т. III; А. Фомин-Резанец, «Обзоры классификационных решений по вопросу о свидетелях и их показаниях» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1876, кн. 6); «Дело об убийстве помещика Катрина» тайна следствия; «Журн. Мин. Юстиции», 1894—95, кн. 3; М. Окс, «О врачебной тайне» («Труды Одесск. Юрид. Общ.», 1892, т. V); Н. Таганцев, «К вопросу о врачебной тайне» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1893, кн. 9); А. Вульфберг, «О вызове С. по ходатайству защиты» («Юрид. Вестн.», 1884, кн. 1); Г. Гагерер, «О призыве С. к судебному следствию и о призыве их к присяге» («Юрид. Вестн.», 1872, кн. 8—9). А. С. Лыковичев.

**Свидетельство**—документ, служащий доказательством известия прав или удостоверением известного состояния или положения данного лица. Главные документы, которыми пользуется наименование С.: С. о бедности (XXIV, 874); С. выдаваемое судом по просьбе табулягося, для истребования документа или свидетелей, находящихся в актах и делах другого судебного либо правительственного места или должностного лица; С. на право хождения по чужим делам, выдаваемое частным истребным (см.), С. на личное почетное гражданство (IX, 524), метрические свидетельства (XIX, 204), из числа которых относятся и С. о смерти; полицейский С. о самоличности, С. о принятии осы; жилищный С. о бедности, выдаваемый лицам, не могущим по болезни явиться для исполнения на суд обязанностей присяжных свидетелей, свидетелей и свидетелей, а равно участвующих для представления начальству учебных заведений, избирательный С. (XX, 314), охранительный свидетельств—так называемый патенты на изобретения и усовершенствования (XXIII, 1); С. на право

исключительного пользования товарными знаками (см.), промысловый С. и о охотничьи промысловый С. (см. Промысловый налог XXV, 421), охотничий С. (см. Охота, XXII, 414), провозный С. (на провозе нажитков, облаженных акцизом); С. на прав сберегательных товариществ; выкупный С.— кредитными бумагами выданными помещиками из уплаты сумм, причитающихся им по выкупной операции (VII, 513), свидетельство государственной печати (XXVI, 382), сызачный С. (см. Варанты, X, 343).

**Свидетельство рекомендательное** (воен.) см. Сверхсрочная служба.

**Сизович** (Драгоби)—сербский литератор (1864—95); высшее юридическое образование получил в Париже. Принятым, вместе с товарищами сербской радикальной партии, покинуть родину, С. жил за границей. Вернувшись в 1890 г. в Сербию, С. в 1892 г. основал в Белграде журнал «Борьба». В апреле 1893 г. С. был назначен секретарем посольства в Сил. Через год С. вновь отправился в Париж, где издал (1895) книгу: «Les russes en Abyssinie» — обзор русско-абиссинских отношений за последний век.

**Синирица**—с. Киевской губ., Черкасского у., при ручье (приток р. Ольшанки), в 70 в. от уезда, гир. Жит. 3492. Много ветряных мельниц. В XVII в. это село носило название Триасаги.

**Свинбург** (Чарльз Альджернон Swinburn) выдающийся современный английский поэт, р. в 1835 г. Принадлежит к старому аристократическому роду С. получил первоначальное воспитание во Франции, затем учился в Итале и Оксфорде, долго жил во Флоренции у поэта Лондона (см. XVIII, 203), радикальными воззрениями которого оказал большое влияние на С., преклонившегося перед талантом Лондона. На литературное поприще С. выступил двумя драмами в стихах: «The Queen Mother» и «Rosamond» (1890), не обратившими на себя внимания. В 1864 г. появилось то его произведение, которое сразу доставило ему славу—драма в древнегреческом стиле: «Atalanta in Calydon». Удивительную страстность, лирический размах, красоту изображения и богатство фантазии признавать в драме даже не волеит классическим к С. критики, указывающие на несоответствие между первоначально христианской точкой зрения поэта и античным духом драмы. Мелкие успехи имела драма «Chastelard» (1865) — первая часть трилогии из жизни Марии Стюарт, продолжение и окончание которой составили драмы «Rashwell» (1874) и «Mary in prison». Уже первая часть трилогии подвергалась обвинениям в неустойчивости; эти обвинения поэт полагал «Poems and ballads» (1866) выпустив в общественное негодование, заставившее поэта издать книгу из обращения С. к публике с утешением и «Notes on poems and romances» (1866). В 1867 г. в бостонском издании «Song of Italy», посвященном Мадонне, С. задал себе то речью и убеждением республиканства, что

де настроения лежать въ основаніи «Ode on the proclamation of the French Republic» (1870) посвященной Виктору Юго. За вой продолжали «Songs before sunrise» (1871), «Sings I two and no» (1873), античная трагедія «Erechthe» (1876) новая серия «Поэмы и баллады» (1878) лирическая поэма «Tristram of Lyonesse» (1882), лирико-эпическая стихотворная поэма «A century of rhyndels» (1883), «Marino Faliero» (1885), трагедія «Lothie» (1887), «Sister» (1892), стихотворные сборники «A miscellaneous holiday» (1884), «Asaph» (1891), «The tale of Balcan» (1896). Премиями критиков выказал себя С. въ «William Blake» (1898), «Under the microscope» (1872 — самозащита против обвинений въ содѣяніи «плотск. и плем. в. искусства»), «George Chapman» (1873), «Essays and studies» (1875), «A note on Charlotte Brontë» (1877), «A study of Shakespeare» (1879), «Study of Victor Hugo» (1886), «Studies in song» (1881), «Miscellaneous» (1886), «Ben Jonson» (1889), «Studies in prose and poetry» (1894) Op. Shepherd, «Bibliography of A. S.» (1887).

**Свинцъ** (Янъ-Гендрикъ ванъ деръ-голандскій математикъ (1716—1823). Постл. пред. публичн. «Dissertatio philosophica de Attractione» (1766) назначенъ проф. физики, логики и метафизики въ унив. г. Франккера, гдѣ наблюдалъ (1769) прохождение Венеры по солнцу. Въ 1785 г. С. перешелъ въ Амстердамъ, проф. философіи, физики, математики и астрономіи въ академіи. Въ 1798 г. былъ въ Парижѣ депутатомъ Батавской республики для совѣщаній о метрической системѣ и тѣмъ въ августъ 7 сентября 1820 г. С. наблюдалъ въ Амстердамѣ колоссальное солнечное затмение. Учено-литературная дѣятельность С. достигла науки 70-хъ летъ. Наибольшій интересъ представляютъ: «Theorematum Geometricorum» (Амст., 1786), «Gründbeginsel der Metakunde» (тамъ-же, 1790), дополнено во 2-мъ изданіи 1816 г.; трактатъ, перевода: первый изъ 1797 г., третій изъ 1868 г.), «Verhandeling over de Inrichting en het Gebruik der Omwentelen en Sextanten van Hadley» (тамъ-же, 1784), «Over de Meting van een Graad des Meridiaans in het begin der vorige eeuw, in China, door de Jesuiten verricht» (1803, переведено на нѣм. языкъ), «Certamina Theoriae Mathematicae de Placamentis Magneticis, Specimen I» (1772), «Recueil de Mémoires sur l'analogie de l'Electricité et de l'aimantisme» (Гаара, 1784), «Sur les Hygromètres» («Mém.» Berlin, 1781), «Mémoire sur les observations météorologiques faites à Francker» (Амстердамъ, 1780), «Verhandeling over het toepassen der Lengte op Zee, door de Afstanden van de Maan tot de Zon, of Vaste Sterren» (тамъ-же, 1787), «Cogitationes de variis Philosophiae Capitibus» (Франккеръ, 1767—1775). Въ «Антакс» спе. акад. наукъ за 1780 г. напечатана «Marche de l'aimille magnétique observée pendant l'aurore boréale» du 29 février 1780 à la Haye et à Francker». Изъ семи его биографій на голландскомъ яз. похвалю по времени Гиза Р. ванъ Гизеръ («Album der natu», 1881), а самыми полными «Huide aan de nagedachtenis van Jean

Henri van Swinden» (Амстердамъ, 1824) и G. Mull. (тамъ-же, 1824). Н. В. Л.

**Свиндонъ** (Swindon)—г. въ англ. граф. Вилтсх. Обширные жел. дорожные склады и мастерская. Жит. 11720.

**Свинемюнде** (Swinemünde)—укрѣпленная гавань и морскія купанья на сѣв. берегу, въ Прусской провинціи Помераніи, на р. Свинѣ, 8½ тыс. жит., занимающихся судостроеніемъ, судостроеніемъ и рыболовствомъ. Гавань С., лучшая въ Пруссіи изъ Балт. моря: побережье, сужитъ науживую гаванью изъ Штетина, защищена двумя мысами и т. д. С. сильно укрѣплена. Морскія купанья на югѣ близъ устья рѣки Свинѣ, 1-я вода средняя въ юнѣ—сентябрѣ 15—18 Р. 1-я твердое, песчаное, 1-я вода во время отлива 11—16° Р. При сѣверномъ вѣтрѣ вода становится. Вода теплая и морская, прѣсная минеральная, хвойная, травяная, разбавляя Лѣчение въ дождь, электричествомъ, массажемъ, сывороткой, минеральными ваннами. Склады до 12°00 чадъ Два источника повеленной соли (47°), съ содержаниемъ желѣза. Лѣчатся больные съ упадкомъ питанія, запущенныя, малокровіемъ, ревматизмомъ, бронхитомъ и тѣмъ, недрогатель, истеріей и хроническимъ катарромъ дыхательныхъ путей (с. Muller, «Swinemünde, Heringsdorf etc.» В. 1828); Wittenberg, «Swinemünde, Ahlbeck und Heringsdorf» (1898).

**Свинецъ** (Plumbum Plomb. Blei. Lead хим. знакъ Pb)—С. извѣстенъ въ глубочайшей древности, что объясняется легкостью плавленія С. изъ его соединений, при довольно значительномъ распространеніи С. въ природѣ. Извѣдна историческая въ самородномъ состояніи, напр. въ Каргинскихъ степяхъ и на Уралѣ, главнымъ образомъ она распространена въ соединеніи съ сѣрой въ видѣ свинцоваго блеска PbS, который встречается въ большихъ количествахъ въ Саксоніи, Бельгіи, Песэни, Франціи, Соед. Штатахъ и пр. Изъ др. минераловъ, содержащихъ С., можно назвать церузитъ PbCO<sup>3</sup> (встрѣчающійся въ Алтаѣ, вытѣкаетъ PbSO<sup>4</sup>, крокоитъ PbCrO<sup>4</sup> и т. д.), пирарритъ 3PbS + 2PbO + Pb(Cl, F) и т. д. минералы, содержащие As, Sb, S. Въ незначительномъ количествѣ находится С. въ нѣкоторыхъ минеральныхъ источникахъ, въ золь рудъ, особенно ратущихъ близъ свинцовыхъ месторожденій и въ нѣк. животныхъ. Спектроскопическія изслѣдованія указываютъ на присутствіе С. въ солнечной атмосферѣ.

**Физическія свойства** С. имѣетъ синеватый цвѣтъ и металлическій блескъ, что легко видѣть на свѣжѣмъ разлѣ С., но такой видъ сохраняется очень недолго, такъ какъ подъ вліяніемъ кислорода воздуха поверхность С. покрывается тонкимъ слоемъ окисловъ. С. очень мягокъ (однако, тверже кака и ватрія); онъ оставляетъ черту на суматѣ, легко разламывается и вытягивается; присутствіе въ немъ др. металловъ, даже въ незначительныхъ количествахъ, сильно измѣняетъ его твердость. С. кристаллизуется въ формахъ правильной системы—въ видѣ октаэдровъ; его можно легко получить въ кристаллическомъ состояніи, если расплавить въ большомъ количествѣ и дать



ому медленно охлаждаться такою, чтобы на по-  
дсти образовалась твердая корка, а сре-  
диза оставалась еще жидкой. Если разрезать  
корку и вылить расплавленный С., то внутри  
можно найти хорошо образованные кристаллы  
С. Хорошие кристаллы можно также легко полу-  
чить, погружая в раствор свинцовых соли  
лигнум палочку, обернутую в бумагу. При  
длительном растирании свинцовых солей (в  
особенности концы нитрированных) и при вы-  
сокой плотности тока, получают, помимо  
обыкновенные кристаллы. Уд. в. С. дается  
различными исследователями от 11,3 до 11,6.  
По опытам С. К. Девилля, уд. в кристалли-  
ческого С 11,25. Колесанно в уд. в. в жид-  
ком (Спринг, объясняется различиями в одор-  
жанности газовых пузырьков в образцах)  
С подвергавшихся исследованию: чтобы по-  
лучить их Спринг сжимал до 20000 атм С.,  
которые имела при 14° уд. в. 11,35, после  
снятия уд. в. получался до 11,50. Темп. пла-  
вления С. 324° (Henssduk), при более силь-  
ной нагревании С. начинают обращаться в  
пар и в это время перегоняется. Темп кип.  
при 6 мм. условной тяжести выше 1000°. Ко-  
эффициент линейного расширения при 0°  $10^{10}$   
равен 0,00218. Теплоемкость С. между 17°—  
198° равна 0,4950, между 13°—197°—0,03125;  
между 16°—297°—0,03137, для жидкого С. она  
равна 0,04096. Электропроводность 8,88 (дан-  
на для 100°).

Химические свойства. Атомный вес  $Pb = 206,91$ . В периодической системе элементов Менделеева  $S$  находится в 4-й группе под названием  $Si$  и в словом.  $Sn$  и, подобно им, образует ионы с единицы типа  $PtX^+$  (ид.  $X$  — одновалентная группа), для  $Pt$ , однако, сати устойчивой является форма  $PtX^+$ , если идти от  $Si$  и  $Pb$ , то становится заметным, что с увеличением атомного веса металлические свойства в этих элементах выступают все более и более ясно.  $S$  прямо соединяется с кислородом  $^{\circ}$ , с водой, образует многочисленные сплавы с др. металлами и пр. Так, как металл  $S$  имеет большое применение в практике, издр. для приготовления труб для водопровода, для устройства камер при фторизации серной кислоты и разного рода баков, чаш и пр. особенно в химической технике, то отнош.  $S$  к его сплавам к разного рода химическим элементам подвергалось многочисленным исследованиям.  $S$  растворяется только при флюидальном жар. Шелочи  $KNO$ ,  $NaNO$  вообще растворяют  $S$ , образуют соли. Из кислот наиболее действие оказывают те, которые дают с  $S$  соли, растворимые в вод. и в особенности кислоты, действующие окисляющим образом, как например азотная. Действие которой на  $S$  усиливается от присутствия в ней азотистой кислоты. Когда кислота, дающая растворимую в вод. соль, не способна сама превратить окислению  $S$ , то для действия е

достаточно при участии кислорода воздуха; сюда относятся органические кислоты, какт. напр. уксусная, винная, яблочная и др. Если С. полжить в ук. среду, кислото, то действие ее почти не заметно, когда она в знач. количестве; если же С. в б.уд.е погружен и в винный, то разложение его пойдет довольно быстро. Сахар с лизисом не действует на Рb, но кристалл и при кипячении растворяется его с выделением водорода. Действие стронки кислоты на С. в сплавах его с сурьмой, висмутом и медью для винничий пригодности их в камерных проливатель был предметом многократных исследований, но результаты часто олучались противоречивые. Можно сказать вообще, что кристалл стронки кислоты мало действует на С. при темп. ниже 200°. При этом образуется слый стронкикислого С., который задерживает металл от дальнейшего действия кислоты. При б.уд.е высокой темп. происходит значительное выделение С., при чем выделяется стронки тый газ. Растворы солей  $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$  вообще оказывают ничтожное действие на Рb; в присутствии кислорода воздуха и углекислоты действие их усиливается. При прохождении воды для нитры через свинцовый вод. провод часть С. переходит из раствора, разными образом, под влиянием кислорода и углекислоты: в винных трубах растворяется С. происходит сильное, после образования нерастворимого углекислого или стронкикислого С. в пр. он уменьшается. С. в а. сплавляемых металлах

[illegible]

\* Порошкообразный металлосоедин С, получаемый по известной схеме из виннокислой соли при нагревании в азотной среде, имеет формулу  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4\text{N}_2$  и является тетрафтором 7-е веществом в ряду соединений азота.

присоединение при варке оловяной; при этой операции окисл. С переходит в раствор и образует с свинцом малорастворимое соединение, легко окисляющееся на воздухе и затвердевающее. Если смывать тонкий порошок глета с безводным глицерином (50 ч глета и 5 куб. стм. глицерина), получается быстро твердеющая мастика. В промышленности глет и мастику кроме PbO находят различные примеси (окисл. железа, окисл. меди, PbO<sup>2</sup>, металлический С, углеродистый азот и пр.), для подделки часто присваивают им значительные количества мышьяковой пыли, глицерина и пр. При приготовлении PbO в совершенно чистом виде, она получается из аморфного состояния и в двух кристаллических видоизменениях, из которых одно желтого цвета и принадлежит к ромбической системе, а другое красное тетраэдрической системы. Желтые кристаллы получаются при растворении 1 ч. гидрата окиси С в 5 ч. разбавленного HNO<sub>3</sub>, получаемый в растворе осадок выхаживают кристаллы PbO; то же получается при выкипании раствора окиси С в нагретую до кипения воду (кислоту HNO<sub>3</sub> или NaOH). Красные кристаллы PbO получаются при нагревании гидрата окиси С до 150° и при продолжительном кипячении растворов PbO в щелочах (тогда желтый PbO переходит в красный). Желтый окисл. отличается от красного по уд. в.; они рассматриваются как полимеры PbO. Водород и уголь легко восстанавливают PbO, окислотами PbO дают соли, из которых большинство нерастворимо в воде, как указано. PbO растворяется в щелочах. Гидрат Pb(OH)<sub>2</sub>, образующий PbO, в отдельном состоянии неизвестен; при попытках получения его образуется вещество 3PbO + H<sub>2</sub>O или Pb(OH)<sub>2</sub> + 2PbO белого цвета, довольно постоянное, выделяющее воду выше 100° (около 150° кипит); оно получается при действии щелочи на избыток раствора свинцовой соли; в щелочах (KNO<sub>3</sub>, NaOH) растворяется. Пероксид Pb(O<sub>2</sub>) образуется окислением PbO, напр., при нагревании с бертолетовой солью, минеральными замасками, при кипячении свинцовых солей с белизной известью, хлоридом натрия и пр.; при электролизе свинцовых солей на положительном полюсе получается PbO<sup>2</sup> — с особенностями из присутствия большого количества азотной кислоты (больше 10%). Из практики для получения больших количеств PbO<sup>2</sup> содержат обработкой слабой азотной кислотой соединение перекиси с окисл. С — сурик. PbO<sup>2</sup>·2PbO = PbO<sup>4</sup>, при этом PbO переходит в раствор. PbO<sup>2</sup> — твердое кристаллическое вещество, действующее окислительно, при накаливании оно постепенно выделяет кислород, образуя из конечного результата окисл. С. В присутствии кислоты с перекисью водорода выделяется часть кислорода: PbO<sup>2</sup> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> = PbO + H<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub>, при растирании с серой происходит образование серосвинцовой и азотосвинцовой соли, при действии HCl, HBr, HI происходит выделение хлора, брома, йода и т. п. PbO<sup>2</sup> мо-

жет быть рассматриваема, как окислитель. Свинцовый окислитель, PbO<sup>2</sup> или PbO. Отвечающий ему ортогидрат Pb(OH)<sub>4</sub> не известен; при электролизе свинцовых солей выделяется гидрат состава PbO·H<sub>2</sub>O; для PbO<sup>2</sup> и PbO<sup>2</sup> известны соли щелочных и щелочноземельных металлов. Свинцово-кислая соль K<sup>+</sup>PbO<sup>2</sup>·3H<sub>2</sub>O получается при растворении PbO<sup>2</sup> в свинцовой HNO<sub>3</sub>, содержащей некоторое количество воды, по окончании реакции масса растворяется в небольшом количестве воды и из раствора кристаллизуется K<sup>+</sup>PbO<sup>2</sup>·3H<sub>2</sub>O в больших кристаллах. Избыток воды эта соль разлагается. Такими же точками кипения получены и другие соли свинцовой кислоты; из них наиболее интересны соли, отвечающие окиси С: PbO·PbO<sup>2</sup> и 2PbO·PbO<sup>2</sup>. Полугидрат окиси PbO<sup>2</sup> или Pb<sub>2</sub>PbO<sup>2</sup> получается при разложении PbO<sup>2</sup> под влиянием нагревания 2PbO<sup>2</sup> → PbO<sup>2</sup> + O, при окислении PbO накаливанием на воздухе, или при нагревании гидрата PbO и пр. PbO<sup>2</sup> бурно окисляет; при накаливании выделяет кислород; при действии разбавленных кислот, например азотной, распадается на PbO, которая окисляется до кислоты, в PbO<sup>2</sup>. Другая окислительная соль PbO<sup>2</sup> или 2PbO·PbO<sup>2</sup> — свинцовый сурик (см.); он был известен еще в древности как красящее вещество и часто употреблялся для подделки минералов. PbO<sup>2</sup> получается при окислении кислородом воздуха при высокой температуре, по тому, как получается мастика и глет, вместо С берут часто PbO или углекисловую соль (свинцовый бисульфат), которая при накаливании дает PbO и углекислый газ CO<sub>2</sub>. Получение PbO<sup>2</sup> значительно упрощается, если окисление ведется в присутствии вещества, легко выделяющего кислород, напр. при взаимодействии с селитрой KNO<sub>3</sub>, бертолетовой солью KClO<sub>3</sub> и пр. Действие на раствор свинцово-кислой соли K<sup>+</sup>PbO<sup>2</sup> раствором PbO в растворе кали KNO<sub>3</sub>, Фреми получают желтый осадок, который при высушивании обращается в PbO<sup>2</sup>. Эта реакция указывает на связь между PbO<sup>2</sup> и солями свинцовой кислоты H<sup>+</sup>PbO<sup>2</sup>; сурик может быть рассматриваем, как основная свинцово-свинцовая соль Pb<sub>2</sub>PbO<sup>2</sup> + PbO. Сурик есть красный кристаллический порошок уд. в. около 9. При накаливании он теряет кислород и часть его выделяется; вещества легко окисляющиеся отнимают у него кислород; в этом отношении PbO<sup>2</sup> вполне сходен с PbO. Безводная углекислая кислота растворяет сурик, от прибавки воды постепенно выделяется PbO. Слабая азотная кислота переходит в раствор PbO, оставляя PbO<sup>2</sup>, напр. PbO<sup>2</sup> + 4HNO<sub>3</sub> = PbO<sup>2</sup> + 2Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O; если к азотной кислотой присоединить хлорную, то PbO<sup>2</sup> раскисляется и PbO и тоже растворяется. Свильная кислота с PbO<sup>2</sup> выделяет кислород, образуя свильную соль C<sup>+</sup>PbO<sup>2</sup>. Сурик при соединении с SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub> в кислом перекисном С. Газоодежнородный кислород при действии на сурик выделяет глет, напр. PbO<sup>2</sup> + 4HCl = 2PbO<sup>2</sup> + Cl<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O. Суммарно разлагает PbO<sup>2</sup>, выделяя кислород: PbO<sup>2</sup> + 3Cl<sub>2</sub> = 3PbCl<sub>2</sub> + 2O<sub>2</sub> и др.

**Соединения с галлоидами.** С хлором С дает два соединения  $PbCl^2$  и  $PbCl^4$ . **Хлористый С.**  $PbCl^2$  получается приемным присоединением хлора к Рб (реакция идет медленно), при растворении Рб в кипящей соляной кислоте (при этом выделяется водород), при обменном разложении растворимых свинцовых солей с растворами хлоридных металлов и т. п. При получении  $PbCl^2$  обменным разложением нужно брать крепкий раствор свинцовой соли и реакцию лучше всего вести на холоду, так как  $PbCl^2$  значительно растворимее в воде — в особенности при нагревании.  $PbCl^2$  получается в блестящих призматических кристаллах уд. в. 6,6 (при обменном разложении органических солей С с хлористыми металлами  $PbCl^2$  получается в коллоидальном виде и только постепенно становится кристаллическим). Растворимость  $PbCl^2$  в 100 ч. воды (по Дитту) при 0° — 8, 20° — 11,8, 40° — 17, 55° — 21, 80° — 31. Прибавка к воде небольшого количества соляной кислоты уменьшает растворимость  $PbCl^2$ , в концентрированных же растворах растворимость увеличивается (это объясняется образованием двойных соединений  $PbCl^2$  с HCl). При накаливании  $PbCl^2$  плавится и при затывании образует массу, напоминающую ртутное серебро; при накаливании на воздух происходит отчасти выделение хлора и затвердевание его кислородом, при чем образуется хлорид  $PbCl^4$ . Такое же разложение происходит при действии водяного пара:  $2PbCl^2 + H_2O = PbCl^2 \cdot PbO + 2HCl$ . Хлористый С. образует многочисленные соединения с РбО и с хлористыми металлами NaCl, KCl, NH<sub>4</sub>Cl, MgCl<sub>2</sub> и пр. **Четыреххлористый С.**  $PbCl^4$  вещество мало прочное, оно легко выделяет хлор и превращается в  $PbCl^2$ .  $PbCl^4$  получается при растворении РбО<sup>3</sup> в сильно охлажденной соляной кислоте, в этих условиях образуется бурная жидкость, которая при обыкновенной темп. мало по малу выделяет хлор, со щелочами дает РбО<sup>4</sup>, с нашатырем NH<sub>4</sub>Cl образует сравнительно прочное двойное соединение  $PbCl^2 \cdot 2NH_4Cl$ . Для получения  $PbCl^4$  выделять  $PbCl^2$  в крепкой соляной кислоте, насыщать хлором и прибавлять соответственное количество раствора NH<sub>4</sub>Cl; образующаяся двойная соль  $PbCl^2 \cdot 2NH_4Cl$  с крепкой серной кислотой выделяет  $PbCl^4$ , затывающая при —15°; при 0° — жидкость желтого цвета, уд. в. 3,18. При нагревании выше 105°  $PbCl^4$  разлагается с выделением известной двойной соли  $PbCl^2$  с KCl, NaCl, HCl и др. **Бромистый С.**  $PbBr^2$  получается при действии бромистоводородной кислоты на РбО или при обменном разложении растворимых свинцовых солей с бромистыми металлами.  $PbBr^2$  — бледное кристаллическое вещество, мало растворимое в холодной воде и больше — в горячей, уд. в. около 6,6. Подобно  $PbCl^2$ , бромистый С. дает многочисленные соединения с РбО, HBr и бромистыми металлами. **Иодистый С.**  $PbI^2$  образуется, подобно  $PbBr^2$ , при действии иодистоводородной кислоты на РбО или при помощи двойного разложения растворимых солей С с растворами иодистых металлов.

$PbI^2$  вещество золотисто-желтого цвета, уд. в. около 6, в воде оно еще меньше растворяется, чем  $PbCl^2$ , на холоду 1 ч.  $PbI^2$  растворяется в 1235 ч. воды, а при кипячении в 190 ч. (около); уксусная кислота растворяет  $PbI^2$  при кипячении при охлаждении — выпадает в золотистых блестящих. При плавлении из воздуха происходит отчасти разложение РбО<sup>2</sup> с образованием РбО, которая соединяется с  $PbI^2$ . Иодистый С. дает многочисленные двойные соединения с РбО, HJ, иодистыми металлами и пр. **Фтористый С.**  $PbF^2$  получается такими же способами, как  $PbBr^2$  или  $PbI^2$ .

С серой Рб дает PbS — свинистый осадок, встречающийся в природе (свинцовый блеск). С. прямо соединяется с серой, если прибавить ее в расплавленный свинец. PbS получается также при накаливании РбО, РбО<sup>2</sup>, РбCl<sup>2</sup> и пр. в струе сероводорода H<sub>2</sub>S и при действии H<sub>2</sub>S на растворимые свинцовые соли. Если растворы свинцовых солей обрабатываются сероводородом в присутствии соляной кислоты, как это часто случается при анализе, то сначала получается двойная соль  $2PbS \cdot PbCl^2$ , которая в дальнейшем переходит в PbS. Свинистый С., встречающийся в природе, кристаллизуется в формах правильной системы, у. в. 7,7. при осаждении сероводородом свинцовых солей PbS получается в виде черного аморфного порошка уд. в. 7,5. На воздухе он постепенно окисляется, крепкая соляная кислота разлагает его:  $PbS + 2HCl = PbCl^2 + H_2S$ , азотная кислота, даже слабая, легко растворяет РбО, в особенности при нагревании; при этом выделяется сера и образуется некоторое количество сернистого С. Для РбS известны двойные соединения с свинистыми щелочами, с  $PbCl^2$ ,  $PbBr^2$  и пр.

С кислородными кислотами Рб образует соли, отвечающие РбО — типа  $PbX^2$  (где X — одноатомная группа); большинство их нерастворимы в воде, основными и двойными солями получают с необыкновенной легкостью. **Азотнокислый С.**  $Pb(NO_3)^2$  получается при растворении в азотной кисл. металлического С., РбО, углекислого С.  $PbCO_3$  и др.  $Pb(NO_3)^2$  хорошо растворяется в воде, из которого кристаллизуется в хорошо образованных кристаллах уд. в. 4,5. 1 часть ( $Pb(NO_3)^2$ ) растворяется при 0° в 2,58 ч. воды, при 10° — 2,02 ч., при 25° — 1,65; при 100° 0,62 ч. воды; некоторое количество  $Pb(NO_3)^2$  растворяется и в водном спирте. При накаливании  $Pb(NO_3)^2$  разлагается, выделяя кислород и азотистый ангидрид  $Pb(NO_2)^2 = PbO + 2NO^2 + O$ , накаливанием с углем дает вешешку. Основные азотосвинцовые соли получают при кипячении раствора  $Pb(NO_3)^2$  с РбО или углекислотой солей, а также при неполном осаждении этих растворов аммиаком; известны  $PbNO_3 \cdot HOH$ ,  $Pb(NO_3)^2 \cdot 2PbO$  и др. **Сернокислый С.**  $PbSO_4$  получается при действии серной кислоты на Рб, РбО, углекислый свинец, на растворе свинцовых солей в воде и пр.  $PbSO_4$  кристаллизуется в ромбической системе, уд. в. около 6,2. В воде он очень мало растворим (1 ч. растворяется в



23.000—31.000 ч. воды, но различными данными, въ присутствии нѣког количества свинц. киси, и уменьшитъ въ водѣ еще меньше, но крѣпкая свинц. киси. растворяетъ довольно замѣтное количество  $PbSO_4$ , напр. 100 ч. киси въ 1,84 растворяютъ 0,039 ч.  $PbSO_4$  въ 1,79—0,011 ч. в т.д. Въ водномъ спиртѣ растворимость  $PbSO_4$  значительно меньше, чѣмъ въ водѣ, содержащее въ водѣ следы органическихъ кисл., напр. уксусной, винной и др. сильно повышаетъ растворимость  $PbSO_4$  (напр. 100 ч. крѣпкого раствора уксусно-натривой соли растворяютъ 11 ч.). Бѣлый натр. адное кати растворяетъ  $PbSO_4$ . При сильномъ накаливании  $PbSO_4$  отчетливо разлагается. Подобно другимъ свинцовымъ солям,  $PbSO_4$  образуетъ рядъ двойныхъ солей. Углекислый С  $PbSO_4$  образуется при двойныхъ разложенияхъ растворимыхъ свинцовыхъ солей съ углекислыми щелочами.  $PbO$  кристаллизуется въ формахъ ромбическ. в системы и изморозей съ аррагонитомъ  $CaCO_3$ , въ водѣ она очень мало растворима (въ присутствии углекислоты растворимость увеличивается), при накаливании  $PbCO_3$  разлагается на  $PbO$  и  $CO_2$ . Для  $PbCO_3$  известно много двойныхъ и основныхъ солей; изъ последнихъ наиболее важно соединеніе  $2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$ , представляющее главную составную часть *свинцовыхъ бѣлыхъ* (см. 1). Оно образуется при дѣйствии углекислоты на основную уксусно-свинцовую соль. Уксуснокислым С. получается при раствореніи С въ уксусной кислотѣ или въ уксусѣ; при кристаллизаци изъ крѣпкихъ растворовъ выдѣляется средняя соль  $Pb_2(C_2H_3O_2)_4 \cdot 2H_2O$ , обладающая сладкимъ вкусомъ, почему и называютъ ее свинцовымъ сахаромъ (см.); въ присутствіи воздуха растворъ способенъ растворять  $Pb$  и  $PbO$  и образовывать основные соли, напр.  $Pb_2(C_2H_3O_2)_4 \cdot Pb(OH)_2$ . Хромовокислым С.  $PbCrO_4$  образуется при обѣдненіи разложеніи растворимыхъ свинцовыхъ солей съ средней или кислот. хромовокислородной болтою.  $PbCrO_4$ —вещество желтаго цвѣта, нерастворимое въ водѣ и въ уксусной кислотѣ, растворяется въ  $KNO_3$  и  $NaNO_3$ ; свинц. кислота переводитъ его въ  $PbSO_4$ , содержащая кислота и спиртъ при нагреваніи даютъ  $PbCl_2$  и хлорный хромъ; при накаливании  $PbCrO_4$  выдѣляетъ кислородъ и потому служитъ для сжиганія органическихъ веществъ при элементарномъ органическомъ анализѣ.  $PbCrO_4$  имѣетъ большое примѣненіе въ технике, какъ желтый краска (кромъ) въ ситцепечатномъ и малярномъ дѣлѣ, а также въ живописи. Цианислым С.  $Pb(CN)_2$  бѣлое вещество, нерастворимое въ водѣ и въ растворахъ  $KCN$ . С. легко даетъ сплавы съ большинствомъ металловъ; кромѣ изъ нихъ имѣютъ техническое значеніе. Прибавленіе къ С. олова дѣлаетъ его болѣе твердымъ и тигучимъ и увеличиваетъ его темп. плавленія, напр. сплавъ  $Pb-10\%$  (37% С. и 63% олова) плавится около  $187^\circ$  (темп. плавленія олова  $230^\circ$ ). Для приготовления оловянной посуды употребляется сплавъ 1 ч. С. и 5 ч. олова, для припоя берутъ сплавъ 1 ч. С. съ 1 и 2 чч. олова. Прибавка къ сплаву олова со С. свръшъ дѣлаетъ сплавъ очень твердымъ; въ то же время

такіе сплавы легкоплавки; ихъ применяютъ для приготовления телеграфныхъ интерваловъ и пр. Рецентовъ для приготовления такихъ сплавовъ множество, напр. сплавы, 53% С., 22 7% свръш., 22,1% олова или 55%  $Pb$ , 30%  $Sn$ , 15%  $Sn$  и др. Сплавы С. съ оловомъ, висмутомъ и кадмиемъ отличаются чрезвычайной легкоплавкостью, напр. 8 ч.  $Pb$ , 15 ч.  $Bi$ , 4 ч.  $Sn$  и 3 ч.  $Cd$  даютъ сплавъ, который плавится около  $60^\circ$  (составъ Вуда, см. Висмутъ). При затѣваніи онъ немного расширяется. Сплавъ Роле состоитъ изъ 1 ч.  $Pb$ , 2 ч.  $Bi$ , 4 ч.  $Sn$ , темп. плавленія его около  $94^\circ$  и пр. Сплавы С. съ мышьякомъ употребляются для приготовления охотничьей дроби.

**Анализъ свинцовыхъ соединений.** При анализѣ мокрымъ путемъ С. опредѣляется, главнымъ образомъ, въ видѣ свинц. кислоты или ея солей. Если свинцовыя соединения находятся въ растворѣ и не содержатъ свободной азотной кислоты, уксусной кислоты и ея солей и др. органическихъ кислотъ, то къ раствору приливаютъ соответствующее количество свободной азотной кислоты и спирта и оставляютъ на нѣсколько часовъ. Осадокъ собираютъ на вѣсѣнномъ фильтрѣ, промываютъ спиртомъ или гдѣ нельзя принять спирта, слабой азотной кислотой, что гораздо хуже.  $PbSO_4$  вымывается при  $100^\circ$ . Иногда  $PbSO_4$  передъ взвѣшиваніемъ слегка прокаливается; при этомъ фильтръ сжигается отдѣльно, зола смачивается азотной кислотой и выпаривается съ каплей азотной кислоты. Въ присутствіи уксусной кислоты и вообще летучихъ кислотъ  $PbSO_4$  получается выпариваніемъ съ азотной кислотой. Иногда С. опредѣляется въ видѣ  $PbS$  и  $Pb_2S$ . Растворъ свинцовой соли обрабатывается сероводородомъ или свинцовымъ аммоніемъ.  $PbS$  промывается водой, содержащая  $H_2S$  прокаливается съ свинц. въ токъ подорода (въ тиглѣ Роле). Въ видѣ окиси С. опредѣляется осажденіемъ раствора свинцовой соли углекислымъ аммоніемъ въ присутствіи аммиака и прокаливая полученную углекислую соль. Поверхная электролиза въ платиновой чашкѣ раствору свинцовой соли, содержащей  $10\%$ — $20\%$  азотной кислоты, получаютъ на положительномъ полюсѣ, которымъ служатъ чашка С. въ видѣ  $PbO_2$ ; осадокъ промывается водой и прирѣзъ тока, и сжигается при  $250^\circ$ . Оловяннымъ способомъ С. опредѣляется титрованіемъ двуххромовокислородной солью въ присутствіи уксусноватмивной соли. Въ различныхъ частностяхъ анализа употребляются следующие приемы: напр. при опредѣленіи количества переноса С.  $PbO_2$  нагреваютъ со свинц. содовой кислотой, выдѣлившійся хлоръ пропускаютъ въ растворъ иодистаго кали и опредѣляютъ количество полученнаго іода; или растворяютъ  $PbO_2$  въ азотной кислотѣ въ присутствіи извѣстнаго количества щавелевой кислоты, которая при этомъ окисляется на счетъ кислорода  $PbO_2$ ; оставшаяся щавелевая кислота титруется хлоридомъ. **Отдѣленіе С. отъ другихъ металловъ.** Благодаря нерастворимости  $PbS$  въ слабой содовой кислотѣ и въ свинцовомъ аммоніи при систематическомъ ходѣ анализа С. можно, вообще говоря, получить съ мѣдью,

серебром, ртутью, висмутом и кадмием. С. отделяется от серебра, плавящимся нерастворимым  $PbSO_4$  или хлористого серебра  $AgCl$ , от меди, висмута, кадмия и ртути (в солях окисен) С. отделяется на основании нерастворимости  $PbSO_4$  от ртути (в солях закисен) — С. стабильный, обладает нерастворимостью угле-винной соли в щелочной среде. О применении С. для анализа — см. Паяльная трубка.

С. И. Виноградов З.

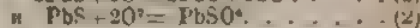
**Свинцовый (металлургия). Содержание.**

Свинцовые руды — Типы свинцовых плавок — Плавка в отражательных печах — Плавка в горнах — Обогащение плавок в шихтовых печах — Печи — Осадительная плавка — Плавка окислительных продуктов — Рафинирование свинца

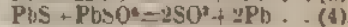
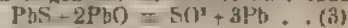
**Свинцовые руды.** Материалом для получения металлического свинца в большом заводском масштабе служат **свинцовые руды**, из которых наиболее распространенной в природе является **свинцовый блеск** или **галенит**, представляющий по химическому составу стирный свинец  $PbS$  и в частости иногда содержащий 86,6% свинца. Он нередко встречается в кристаллах (правильной системы), имеющих свинцовосфирный цвет и сильный металлический блеск, но гораздо чаще встречается в сплошных массах плотного сложения и тогда именуется **свинцом**. Уд. в. = 7,3—7,6; твердость = 2,5. Очень часто свинцовый блеск заключает в себя некоторое количество серебра, достигающее иногда 1% (обыкновенно же колеблющееся между 0,01% и 0,1%). Важное значение этой примеси достаточно является из того, что большая часть серебра, добываемого в Европ., приходится именно на свинцовый блеск. Из других металлических соединений, сопровождающих свинцовый блеск, наиболее обыкновенны цинковый обманка, стирный и медный колчеданы, блески медная руда, соединения сурьмы и мышьяка. Такой полиметаллический характер некоторых свинцовых руд заставляет прибегать к предварительному механическому разделению их, иногда весьма сложному. В качестве пустой породы при свинцовом блеске чаще всего являются кварц, глина, известняк, доломит и шпаты: бурый, тяжелый и иногда плавниковый. Из других руд С. следует упомянуть **белую свинцовую руду** или **церусит** — углекислый свинец  $PbCO_3$  и **англит** или **свинцовый купорос**, т. е. стирный свинец  $PbSO_4$ . Обе эти руды суть продукты действия атмосферных агентов на свинцовый блеск и потому находятся обыкновенно в наружных выходах или этого последнего. Он редко встречается в таких количествах, что могут идти из самостоятельную плавку, и является обыкновенно лишь болле или менее значительной примесью к свинцовому блеску, с которым вместе и приплавляется. Земляными выделениями белой свинцовой руды, заключающая примесь глины известняка, окиси железа и др., носят название **свинцовой осы**; выделения же, окрашенные примесью углеродных веществ в черный цвет — называются **черной свинцовой рудой**. Служат природными соединениями свинца

совершенно не иметь значения руды в настоящее время. Смысл этого слова и представляются лишь болле или менее редкими минералами; сюда относятся напр. **мелкая свинцовая руда** или **пироморфит**  $Pb_3(Cr, Zr, PO_4)_2$ , **жиммерит**  $Pb_3(Cr, Zr, AsO_4)_2$ , **буринит**  $PbCuSbS_2$ , **желтая свинцовая руда**  $PbMoO_4$ , **красная свинцовая руда** (хрокоит)  $PbCrO_4$  и др.

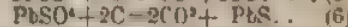
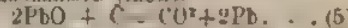
**Типы свинцовых плавок.** Извлечение С. из руд производится исключительно сухим путем, т. е. посредством различных реакций, которыми свинцовые соединения подвергаются при высокой температуре во время плавления. Способы «покрова» (печи) и электролиз оказываются не экономичными. Смотря по составу руд, можно различать: 1) плавку стирных руд, т. е. свинцового блеска, и 2) плавку окислительных руд и окисленных заводских продуктов. В плавке свинцового блеска можно усмотреть три основных типа, а именно следующие: 1) руду ( $PbS$ ) обжигают лишь отчасти, так, чтобы некоторое определенное количество  $PbS$  осталось неизменным и получалась бы смесь  $PbS$  с продуктами его окисления, т. е. с  $PbO$  и  $PbSO_4$ :



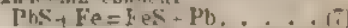
Затем пользуются способностью  $PbS$  вступать при повышенной температуре в реакцию с  $PbO$  и  $PbSO_4$ , результатами которых является дальнейшее металлическое свинец:



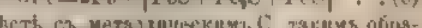
2) Руду обжигают вполне так, чтобы не оставалось  $PbS$ , и полученные окисленные продукты,  $PbO$  и небольшое количество  $PbSO_4$  возсталяют углем:



$PbS$ , происходящий по последнему уравнению, может отчасти вступать в реакцию (4) с неизвестной еще частью  $PbSO_4$ , или его в конце обжига стараются превратить в свинец (см. ниже). 3) Разработочную руду ( $PbS$ ) подвергают действию металлического железа, которое вытесняет из  $PbS$  металлический свинец:



Реакция между  $PbS$  и  $Fe$  оказывается, однако, ограниченной пределами, так что выход металлического свинца всегда меньше, требуемого уравнением (7). По опытам заводов Верхнего Гарна, этот выход увеличивается вместе с температурой и с количеством взятого железа. Лучшее в его выделение С. происходит, когда на 100 частей свинцового блеска берется 20—25 частей железа; при этом отношении реакция может быть доведена близко выражена уравнением:



Вместе с металлическим С. таким образом всегда получается еще С., содержащий сплавы стирных  $Pb$  и  $Fe$ , так наз. **блестящий**, который подвергается особой обработке. Этот способ известен под именем **осадительной плавки** (Niederschlagung). При первом способе (так наз. Röst-

and Reactionarbeit) обжигание и плавка ведётся в дутьях и тех же отражательных печах или на особых горнах; при этом обжигание производится *особо* и обожжённым руды производится в шахтных печах. Осажденная плавка ведётся обыкновенно также в шахтных печах. Выбор того или другого способа зависит от богатства руды и качества пустой породы, а также от рода металла. На практике весьма часто металлы несут дымки, конденсировав вытеприваемые способом между собой.

Плавка в отражательных печах по первому способу применяется исключительно к рудам весьма богатым (содержащим не менее 65—70% свинцового металла) и чистым. Особенно вредно примеси является каолин, присутствие которого, даже в количестве всего 4—5%, делает уже процесс непригодным. Это объясняется тем, что окисл. С образует с кремнеземом известняковый шлак, который, обжигая зерна руды, механически препятствует их обжиганию так и измешиваясь между  $PbS$ ,  $PbO$  и  $PbSO_4$ . Известняк в больших и небольших количествах (не > 10%) является даже полезным, так как препятствует спеканию руды, в больших же — также механически затрудняет процесс. Присутствие больших количеств посторонних (близких) металлов, особенно ферригого колчедана ( $FeS$ ) и никеля в обложки ( $ZnS$ ), вредно потому, что вызывает образование шлака, в который переходит значительная часть С. Полезными примесью, ускоряющими процесс, является также свинцовая руда и антимон. В общих чертах, рассматриваемый процесс заключается в следующем: руду сперва обжигают при невысокой температуре (300—500°), затем, когда исчезнут огоньки соразмерной обжигания прекращают и температуру понизивают настолько, чтобы содержащее  $PbS$ ,  $PbO$  и  $PbSO_4$  (см. выше) пришло бы в газообразное состояние (но не до плавления); тогда производят упомянутые выше реакции (3) и (4) и получается металлический С. На практике, однако, никогда не бывает возможно получить путем обжигания смеси  $PbS$ ,  $PbO$  и  $PbSO_4$  такого количества металла, чтобы в силу реакции (3) и (4) выделялся весь заключавшийся в руде С — обыкновенно получают лишь обожженные продукты, из которых С приходится извлекать другим восстановительным путем. При чистых рудах этот последний процесс ведётся в тех же самых отражательных печах, в которых же руды металлы — как раньше выплавляли — обрабатывают эти С — содержащие остатки в особых шахтных печах. Сидятуть несколько конденсированных плавок свинцовых руд в отражательных печах, отходящих между собой различными обрабатываем в за один раз плавки, производящие, конструируемые печей и некоторыми приемами ведения самой операции. Главнейшими из таких видоизменений являются процессы: карнитийский, ан-

тимоний и тармоний или антимоний. Карнитийский процесс характеризуется небольшими насадками (до 200 кило), обрабатываемыми в небольших печах; в нем можно разбить 3 периода: период обжигания, период восстановления при повышенной температуре, время которого выделяется металлический С по реакции (3) и (4) и период восстановления С, для остатков посредством того (в печь забрасывают угольную пыль, слес, и т. п.). На табл. фиг. 1а и 1б, представленна карнитийская печь (из Вейсберга из Каринтии), здесь в топке для дров или угля, откуда продукты горения идут через  $a$  в рабочее пространство  $d$ , и затем в каналы  $e$  и не поступают в дымовую трубу. Выплавляемый С стекает по наклонному поду в гильзу  $G$ . Под движется из смеси с свинцовыми остатками. Недостатком этого способа является производимость в большой относительный расход горючего материала. Антимонийский процесс отличается от предыдущего большим абсолютным количеством, ради чего он ведётся с большими насадками (1000—1500 кило, иногда до 2000) в больших отражательных печах при возможной высокой температуре. Обжигание здесь прекращают немедленно, чем при карнитийском способе, и затем после вытекания С, обжигание продолжают, но не выходя при этой температуре, тогда что в вышней температуре, опять вызывает реакцию (3) и (4), такое чередование обжигания и восстановления производится до трех раз. Если масса начинает сплавляться, ее охлаждают присадкой гашеной извести. Свинцовые остатки обрабатывают отдельно в больших шахтных печах. Вслед за высокой температурой, при которой ведётся антимонийский процесс, доведение значительной части С осуществляется в восстановительной печи, которая быть узависимости от примесей. Горючим служит каменный уголь, расход которого = 50—80%, по фиг. 2а и 2б представляется разрез антимонийской печи: здесь  $g$  — топка,  $d$  — рабочее пространство, а также с передней и с задней стороны по 3 разъемных отверстия; с и  $h$  — дымовые;  $I$  — запыльная воронка для руды. Под  $H$  имеет 3—4 м. длины и 2,8 м. ширины. Около передней стенки печи на высоте пода делается углубление, в которое собирается антимонийский С, и под которого последний можно выплавлять. Весь процесс длится от 6 до 9 часов. Тармонийский процесс по реакции, при нем происходит, и по способу ведения его при возможности низкой температуре (ради экономии горючего и возможно малой потери Pb) от антимонийского отличается карнитийским, во отходящим от последнего тем, что ведется в больших насадках (до 2500 кило и 6000) в печах, под вых антимонийских, и что 3-й период карнитийского процесса — восстановления плава свинцовых остатков, производится здесь *особо* в шахтных печах, чем достигаются меньшая потеря С. Остатки здесь получают очень много (в пять от 80 до 300%, общего количества С).

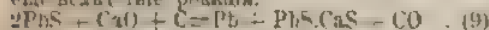


**Плавка в горнах.** Кроме вышеописанной плавки в отдувательных печах, существует еще способ обработки богатых и чистых руд в особых горнах. Химическая реакция, происходящая здесь, тождественна с той, которая протекает, напр. при каринтском процессе, только здесь он не так строго ограничен во времени. Прототипом таких горнов служит так наз. *шотландский горн*, представленный на табл. фиг. 3 а, б. Рабочее пространство горна снизу и с трех вертикальных сторон (задней и двух боковых) ограничено чугунными плитами и брусками. К чугунному полу а примыкает сзади порога f из смеси свинцовой блески с костяною золою, б — рабочая доска с желобом, по которому С может стекать в котел С. К — фурма, доставляющая дутье; с — чугунный передний брус. Весь горн покрывается из каменной кладки и располагается под вышней трубой е, фиг. 4. Для улавливания улетучивающегося С. сзади трубы располагается особая камера d. Для удобства работы в горн необходимо, чтобы температура не была достаточна для сплавления руды, а потому здесь весьма пригодны виды горно, обладающие низким пиromетрическим действием, напр. горн из дерева, впрочем, употребляют также каменный и древесный уголь. Работники горн и пустын, слабо дутье, забрасывают в него прежде всего несколько штырей металлического С, который, расплавляясь, покрывает собою чугунный пол, тогда и там, предохраняет его от разжигания сфринистых С. Затым присаживают руду от 5 до 15 кило сразу, смотря по величине горна, и некоторое количество известки для предупреждения спекания массы. После 5—10 минут дутья, массу перемешивают и, по окончании реакции выдвинув С, выгребают содержимое горна на рабочую доску и здесь непрерывно перекачивая часть руды отделяют от остатков, немедленно обрабатывают отдельно в шахтных печах. Вследствие сильного разогретия штырей, работу из металлической горну приходится временами приостанавливать. Во избежание этого неудобства теперь вместо горн с водными или водными охлаждением. Ставки таких горнов делают из пустотелых чугунных ящиков, внутри которых циркулирует воздух (поступающий затым в фурму) или вода. На фиг. 4 представлен в плане *американский горн* с воздушным охлаждением. Здесь А — рабочее пространство, В — стёжки, между которыми циркулирует воздух; с — фурма. С — рабочая доска с желобом d; D — котел для С. Фиг. 5 а, б представляет американский горн с водяным охлаждением и тремя фурмами: а — чугунный ящик, заполненный по краям работы расплавленным С, в — стёжки горна, внутри которых циркулирует вода, приводная по трубке б и отводящая по трубке с, d — воздушная коробка. Абсолютная производительность горнов не достигает производительности английского процесса (до 1500 кило руды в сутки), относительный расход горючего меньше, но

зато улетучивание С. значительно. Иногда нарочно стараются, чтобы С. улетучивалось больше и для воспользоваться получающейся при этом силой в качестве бледной краски. Для работы в горнах еще необходима движущая сила для вентилятора, доста- вляющего дутье.

**Обжигание и плавка в шахтных печах.** Плавка в шахтных печах с предварительным обжиганием производится руды содержащая больше или меньше значительное количество кремнезема или оснований, а также и таких, которые благодаря большому содержанию посторонних сфринистых, мышьякопестых и сурьмянистых соединений оказываются непригодными для осадительной плавки. При обжигании стараются вымыть по возможности всю сфру, улетучить мышьяк и сурьму и перевести сфринистые металлы в окислы. Хотя большая часть свинца переходит при этом в окисл, но, однако, образуется также и некоторое количество сфринистой соли  $PbSO_4$ , которая при восстановительной плавке дает  $PbS$  (см. уран. (6)). Действием кремнезема стараются перевести  $PbSO_4$  в основной силикат, для чего в концы обжигания температуру повышают до спекания и даже сплавления массы. Из силикатов же действительного угля, в присутствии известки и затым желбы, получают металлический С. При восстановлении сфринистых металлов наиболее вредное примесь является щелочная обжиганка  $ZnS$ , при плавке таких руд часть цинка переходит в штейн, куда улетучивается также и больше или меньше значительное количество С. и заключающегося в свинцовых рудах серебра. Другая мешает цинка переходить в шлак, отчего последний делается очень трудноплавким, плохо отделяется от штейна и механически спутывается с ним. Зерна С. с целью уменьшить вредное влияние цинка, обжиганную руду иногда выщелачивают водой для извлечения из нее цинкового купроса  $ZnSO_4$ , обрабатывающего  $ZnS$  при обжигании. Трудноплавкий шлак уменьшается прибавкой к штейну железных силикатов железца (шлаком). Если в руде содержится много в количествах, допускаемых, он извлечен, то ее стараются при плавке перевести в штейн и с штейном руду обжигать не столь полно, оставая часть сфры и не повышая температуры при плавке также и в случае серопродерживания руды, дабы уменьшить потерю серы через улетучивание. Обжигание руд ведется в кутах, стёжках и печах шахтных, или отражательных, примитивных устройств можно найти в статьях Руды (XXVII, 243 — 245, таб. I, фиг. 16, таб. II, фиг. 21, 22, 23 и таб. III). Наиболее совершенное обжигание достигается в отражательных печах, в которых весьма распространены типом известки так наз. *Forsthaufelungsöfen* (XXVII, таб. III, фиг. 27 а, б, с, стр. 245). Шахтные печи (Kilns) удобны в тех случаях, когда нужно утилизировать сфру для получения сфринной кислоты,

жигание при этом бывает невозможное и руду приходится дожигать в кучах. Для мелких шахтерских предприятий также печи Герстенсегера (XXVII, таб. II, фиг. 25) Наковнед, применяются нафудна и печи с наковнедными рабочими пространствами, назрими Бюкнера или печи Льюелла (XXVII, таб. III, фиг. 30). В обожженной руде  $S$  находится в форме окиси и силикатов. При очень энергичном обжигании она может содержать некоторое количество сфрингата и сфрингидата  $S$ . Из посторонних составных частей она обыкновенно заключает окислы, сфринкислы и сфрингиды соединения железа, цинка, меди мышьяково- и сурьмянисто-кислоты, кремнезем и силикаты, известь, магнезий, сфринкислы соли бария (тяжелый шпат) и калия (шпиль). Во время восстановительной плавки руды в шахтной печи происходит следующая реакция. Окис  $S$  восстанавливается, если масса его пориста, уже из верхних частей печи посредством окиси углерода, если же масса сплошная, то в нижних частях печи непосредственно раскаленным углем. Силикаты  $S$  восстанавливаются углем лишь при небольшом содержании кремнезема, да и то не вполне. Для вытеснения из них  $S$  необходимо присутствие закиси железа, которая из свинцового минерала вытесняет окис  $S$ . При очень высокой температуре таким же образом действует известь. Сфрингиды металлов  $FeS$ ,  $BaS$ ,  $CaS$  также могут способствовать выделению  $S$  из его силикатов. Сфринкислый  $S$  при плавке восстанавливается в сфрингид, частично окисляется и частью выделяется  $PbS$  в реинию (4). Из сфрингидов же  $S$  металлический выделяется железом, которое может получаться из окислов железа при восстановлении из угля. При этом образуется также и блейштейн. Части  $S$  может (по Berthel) выделяться из  $PbS$  еще ввиду следующей реакции:



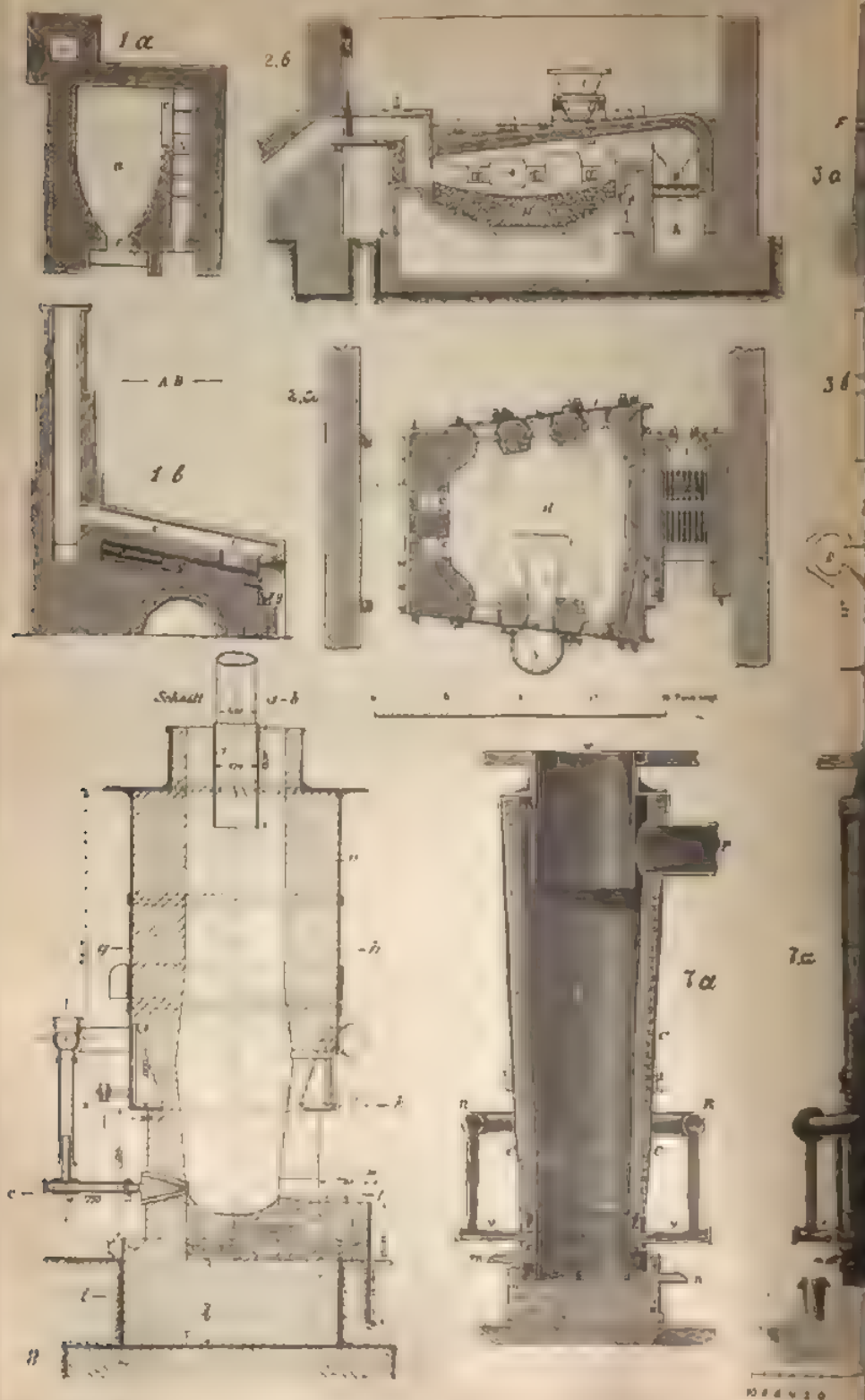
Что касается остальных составных частей обожженной руды, то окисленные и сфрингиды соединения железа принимают участие в вышеприведенных реакциях, и, если она имеет переходить, главным образом, в штейн, отчасти же (если мал. сфрин) в шлак и аз.  $S$ ; мышьяковистый и сурьмянистый соединения восстанавливаются при чем мышьяк и сурьма отчасти улетучиваются или, если их много, образуют штейн, цинк старается, по возможности, перейти в шлак, который для теплотворности должен быть богат известью. Железо, серебро и золото переходят в главный обрывок, в металлический свинец и отчасти в штейн. Для ускорения хода плавки нужно, чтобы шлак был достаточно легковискозным (жидким) и имел не слишком высокий удельный вес, иначе они плохо отделяются от штейна и могут запутывать металлический  $S$ . Нанкигоиды, содержащий кремнезем в штейне считается 27—30%. Содержание извести не должно превосходить 30% чтобы не получалось тугоплавких шлаков. В присутствии цинка со-

держание извести должно быть возможно меньше, так как она препятствует окислению  $ZnO$ . В качестве основных жидко содержащих прирост прибавляются основные железные шлаки обожженный блейштейн, железные руды, богатые от обжиг сфринга колчедана. Содержание  $FeO$  в шлаке не должно превышать 50%, во избежание восстановления металлического железа и увеличения удельного веса шлаков. При хорошей плавке в шлаках не должно содержаться более 3%  $S$ . В качестве топлива для плавки в шахтных печах употребляется кокс и древесный уголь, последний (т. е. неокисленный) лучше, за исключением разл. антрацита, не применяется, так как такая перетопка его поглощает много тепла и уменьшение объема вследствие обугливания дается ход плавки неправильным.

**Печи.** Для плавки обожженной руды обыкновенно употребляются шахтные печи. В дутье, печи с естественной тягой применяются только при исключительно легком штейне. Высота и диаметр печи от 3' до 3', м. Силосомы низкие печи так утолщают тепло и обуславливают большую потерю  $S$  от улетучивания; в силосом же в окис печат происходит восстановление железа. Поэтому, чем шахта ниже железиста, тем печи должны быть ниже. Угрюмость дутья обыкновенно холодная колеблется от 20 до 40 мм а в очень больших печах и до 65 мм, ртутного столба. Дутье доставляется обыкновенно вентилятором Рута (Root) или Бекера. Горизонтальное сечение печей новейших конструкций имеет обыкновенно форму круга (в Европе) или прямоугольника (в Америке). Для того чтобы дутье могло проникать до середины печи, диаметр круглого сечения на горизонтальной форме должен превосходить 1,5 м. В печах с прямоугольным сечением длина короткой стороны (соответствующая диаметру круглой печи) колеблется в пределах 0,75 и 1,5 м, длина же длинной стороны до некоторой степени произвольна и доходит до 3,5 м. Соответственно большому сечению и пролету дутья, прямоугольные печи больше производительности круглых. Шахта обыкновенно слабо расширяется кверху и в круглых печах и печах Рашета (наприм. в Америке) не имеет расширения; американские же печи прямоугольного сечения деляются на расширения. Внизу, в области плавления штейна печи обыкновенно снабжаются водными охлаждением. Число форм чаще всего равняется 8—12 и в печах Рашета доходит до 14. Задняя горна в свинцовых плавильных печах бывает тигельная или зумпфовая первая предпочитается, так как при ней продукты плавки ( $S$ , штейн, шлак) лучше отделяются друг от друга и потеря тепла меньше. Зумпфовая же задняя употребляется лишь при штейне очень богатом цинком и железом, когда приходится часто очищать горна от наплывов  $S$ . выпускается из печи или непрерывно или периодически, по мере наполнения тигля или зумфа. Первый

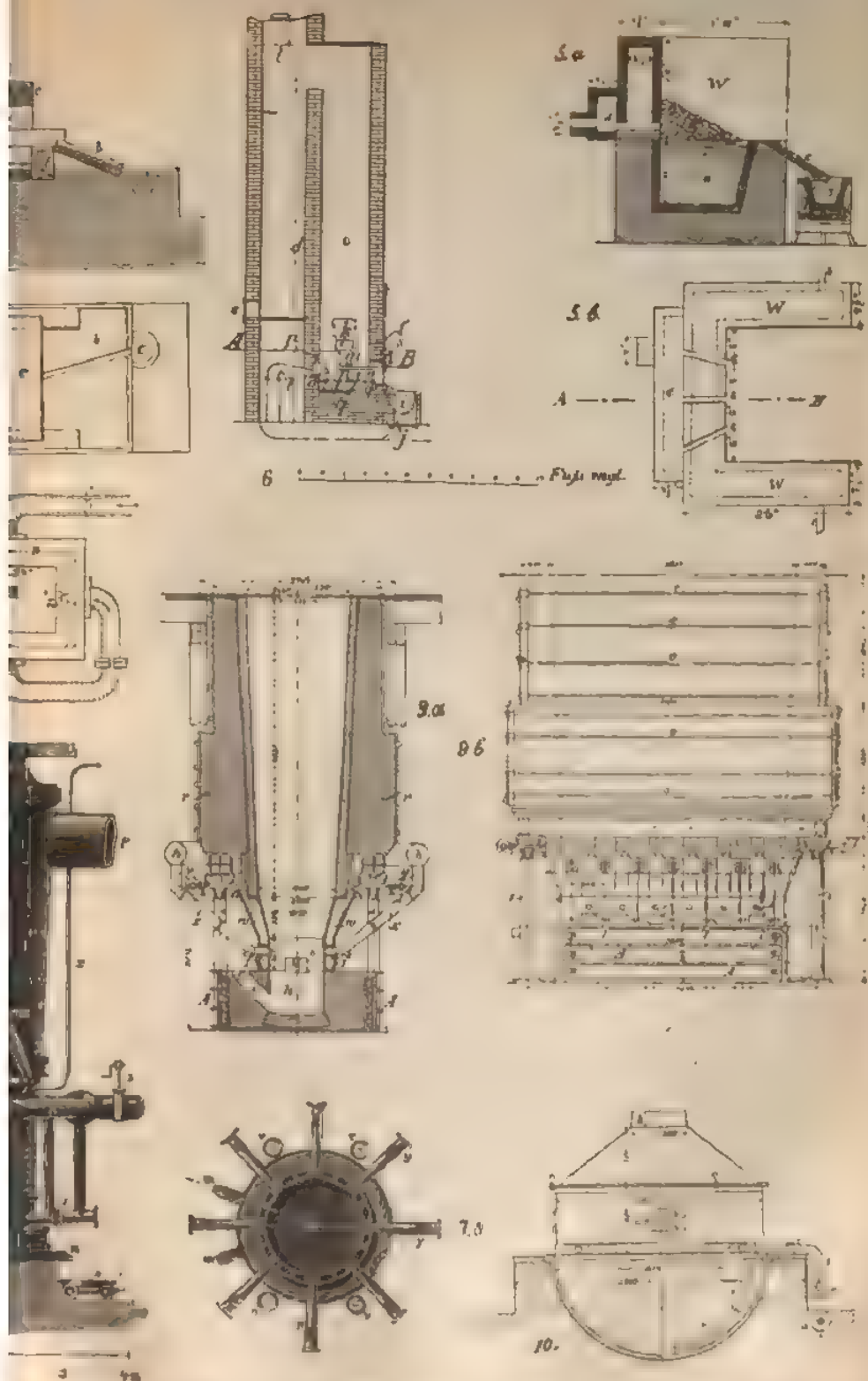






Фиг. 1—Картина, на которой ориентировано вертикальное устройство, Фиг. 2—Амбарская печь, Фиг. 3—Американский горн с поднимом отливочного металла, Фиг. 4—Разруха, Фиг. 5—Амбарская печь, Фиг. 6—Разруха, Фиг. 7—Амбарская печь, Фиг. 8—Разруха, Фиг. 9—Амбарская печь, Фиг. 10—Разруха, Фиг. 11—Амбарская печь, Фиг. 12—Разруха, Фиг. 13—Амбарская печь, Фиг. 14—Разруха, Фиг. 15—Амбарская печь, Фиг. 16—Разруха, Фиг. 17—Амбарская печь, Фиг. 18—Разруха, Фиг. 19—Амбарская печь, Фиг. 20—Разруха, Фиг. 21—Амбарская печь, Фиг. 22—Разруха, Фиг. 23—Амбарская печь, Фиг. 24—Разруха, Фиг. 25—Амбарская печь, Фиг. 26—Разруха, Фиг. 27—Амбарская печь, Фиг. 28—Разруха, Фиг. 29—Амбарская печь, Фиг. 30—Разруха, Фиг. 31—Амбарская печь, Фиг. 32—Разруха, Фиг. 33—Амбарская печь, Фиг. 34—Разруха, Фиг. 35—Амбарская печь, Фиг. 36—Разруха, Фиг. 37—Амбарская печь, Фиг. 38—Разруха, Фиг. 39—Амбарская печь, Фиг. 40—Разруха, Фиг. 41—Амбарская печь, Фиг. 42—Разруха, Фиг. 43—Амбарская печь, Фиг. 44—Разруха, Фиг. 45—Амбарская печь, Фиг. 46—Разруха, Фиг. 47—Амбарская печь, Фиг. 48—Разруха, Фиг. 49—Амбарская печь, Фиг. 50—Разруха, Фиг. 51—Амбарская печь, Фиг. 52—Разруха, Фиг. 53—Амбарская печь, Фиг. 54—Разруха, Фиг. 55—Амбарская печь, Фиг. 56—Разруха, Фиг. 57—Амбарская печь, Фиг. 58—Разруха, Фиг. 59—Амбарская печь, Фиг. 60—Разруха, Фиг. 61—Амбарская печь, Фиг. 62—Разруха, Фиг. 63—Амбарская печь, Фиг. 64—Разруха, Фиг. 65—Амбарская печь, Фиг. 66—Разруха, Фиг. 67—Амбарская печь, Фиг. 68—Разруха, Фиг. 69—Амбарская печь, Фиг. 70—Разруха, Фиг. 71—Амбарская печь, Фиг. 72—Разруха, Фиг. 73—Амбарская печь, Фиг. 74—Разруха, Фиг. 75—Амбарская печь, Фиг. 76—Разруха, Фиг. 77—Амбарская печь, Фиг. 78—Разруха, Фиг. 79—Амбарская печь, Фиг. 80—Разруха, Фиг. 81—Амбарская печь, Фиг. 82—Разруха, Фиг. 83—Амбарская печь, Фиг. 84—Разруха, Фиг. 85—Амбарская печь, Фиг. 86—Разруха, Фиг. 87—Амбарская печь, Фиг. 88—Разруха, Фиг. 89—Амбарская печь, Фиг. 90—Разруха, Фиг. 91—Амбарская печь, Фиг. 92—Разруха, Фиг. 93—Амбарская печь, Фиг. 94—Разруха, Фиг. 95—Амбарская печь, Фиг. 96—Разруха, Фиг. 97—Амбарская печь, Фиг. 98—Разруха, Фиг. 99—Амбарская печь, Фиг. 100—Разруха.

Броуна и Ковач, "Знамя Свободы"



—перпендикулярный разрез фиг. 3 — Горизонтальный разрез и разрез поперечника фиг. 4 — Американский горизонтальный разрез фиг. 5 — Американский горизонтальный разрез фиг. 6 — Американский горизонтальный разрез фиг. 7 — Американский горизонтальный разрез фиг. 8 — Американский горизонтальный разрез фиг. 9 — Американский горизонтальный разрез фиг. 10 — Американский горизонтальный разрез





способ предпочитается второму, ибо этот последний влечет за собой временную остановку плавки и, кроме того, дает повод к обращению к вышкам в горни, потому что в опорожненный горн опускается сверху вертикальная яма руды. Непрерывный выпуск, предложенный Арантеом, основан на принципе сообщающихся сосудов: нижняя часть тигля горна сообщается с приемником через посредство канала, идущего снизу вверх, так что С. в тигль стечет вместе с шлаком и через верхнее отверстие этого канала и через его край по желобу стекать в приемник (см. фиг. 9а, где *h* — тигель горна, *c* — выводной канал). На фиг. 7а, б представлена кривая фрейберская печь Пилла с 8 фурмами. Здесь *S* — шахта высотой 8 м и диаметром 1,5 м. на горизонте фурм. Горн *G* окружен «водяной одеждой», *T* — тигель; *m* — желоб для сбега шлака; *n* — желоб для вышка *C* и штейна. В течение 24 часов проплавляется 30—35 тонн руды. Расход кокса составляет 22%, веса руды. Фиг. 8 представляет вертикальный разрез нижней части печи с кифровой закладкой для шихты б. большие содержания цинка. Высота шахты около 5,5 м, диаметр на горизонте фурм и у колошника равен 1 м. Пять фурм с воздушным охлаждением, но горн без воздушной одежды. Производительность в сутки — 8½ — 10 тонн руды при расходе кокса — 20%, этого же. Фиг. 9а, б представляют вертикальный разрез (перпендикулярный стороне прямоугольника) и видный вид американской печи с прямоугольным горизонтальным сечением построенной в Колорадо. Горн снабжен воздушной одеждой и устройством Арантеа для автоматического выпуска *C*. Высота печи около 5,5 м; сечение на горизонте фурм 3,018 × 0,76 м. Число фурм 12 — по 6 в каждой длинной стороне прямоугольника.

**Осадительная плавка.** Руды, содержащая больше или меньше значительный количества кремнезема и землистых примесей и потому непригодная для плавки в отражательных печах, но в значительном количестве побочных странных металлов, могут быть в некоторых случаях с выгодой проплавляемы по способу осадительной плавки, здесь выпадает обжигание, происходит меньший угар (потери от дегучивания) серебра и возможно извлечение мбд даже при весьма низком содержании ее в свинцовой руде. Однако, необходимость в высокой температуре, влекущая значительный расход обугленного горючего и получение блевштейна, требующего переработки, служат причиной тому, что осадительная плавка в ее чистом виде применяется весьма редко. Напротив того, она весьма часто соединяется с предвудущим процессом или с плавкой окисловых свинцовых руд и заводских продуктов (особенно в Америке). Сущность осадительной плавки заключается как было указано выше, в извлечении *C* из его странного соединения при посредстве металлического железа (см. урани. 7 и 8); на практике, однако, в том случае, если плавка ведется в высо-

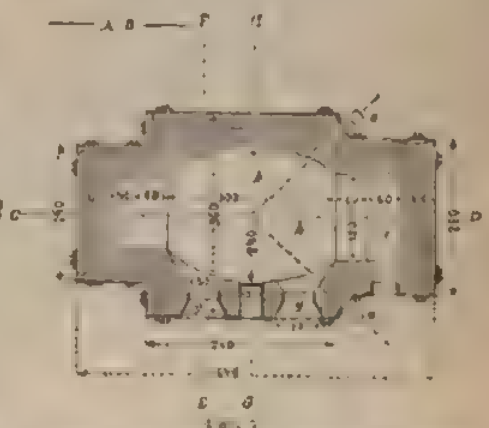
ких шахтных печах с засыпкой шихты горизонтальными слоями — получается возможность иметь металлическое железо различными природными или заводскими железосодержащими окислами продуктами, которые, вставляемые в промежутки, и дают необходимое железо. Такими продуктами могут быть, за исключением руд, — железный блевштейн, остатки от обжигания страноколчедана, шлаки пудлинговых и свинцовых ванн и т. д. В весьма редких случаях железом являются также окисленные свинцовые продукты и руды (ср. урани. 6а). Продуктами осадительной плавки являются: верхний (т. е. серебро-содержащий *C*), осевший, в который, кроме части *C*, переходит почти вся мбд, и шлаки, обыкновенно приближающиеся по составу к блевштейну. Шахтные печи, употребляемые для осадительной плавки, имеют ту же конструкцию, как и печи для плавки с предпринятым обжиганием. Горнишки служат для выгрузки или древесный уголь. Осадительная плавка в ее чистом виде ведется, например, в Верхнем Горне, где благоприятствующими условиями для этого является большое содержание серебра в рудах, возможность устройства обжигания в блевштейна в качестве осадительной примеси и полного извлечения из него мбд, и также малое содержание *C* в получающихся при этом шлаках. Для плавки применяется печь Рашота с прямоугольным сечением и печь Каста, представляющая видоизмененный круглых печей Пилла. Вследствие большого содержания цинка в шихте, все верхнегорновские печи имеют зумифоновую закладку горна. Блевштейн обжигается в печах или в кипельниках и обожженный идет частью в рудную плавку из качества осадительной примеси, частью же смешивается со шлаками рудной плавки и проплавляется в шахтных печах на периклаз и кифрофитовый.

**Плавка окисленных продуктов.** Окисленными рудами являются *белая свинцовая руда*  $PbCO_3$  и *англест*  $PbSO_4$ . Если бы эти свинцовая руда и англест состояли в самостоятельную плавку, то эта последняя состояла бы в восстановлении руды углем и окисью углерода и в оплавлении побочных примесей. Плавка чистых руд может вестись в отражательных печах с наклонным подом, при чем руда смешивается с древесным (или каменным) углем или коксом. Менее чистая руда проплавляется в шахтных по очень высоким печах, которые в Америке имеют обыкновенно прямоугольное горизонтальное сечение. Горнишки служат и для и смеси его с древесным углем. Англезит, как самостоятельная руда, встречается еще реже. Если имеется в распоряжении свинцовый блеск, то англезит проплавляется с ним в отражательных печах, при чем металлический свинец получается по реакции, выражаемой уравнением (4). При отсутствии же свинцового блеска — необходимый для реакции  $PbS$  получают вогнанием англезита углем (урани. 6б). Получающиеся при этой плавке свинец-со-



Одно из таких котлов представлено на фиг. 10. Нижняя часть из раффа, верхняя же — из латуны — представляет наружный вид. Зеркало, приводимая водной парь. Котлы, особенно употребительны в том случае, когда раффирование соединяется с обезсеребренным ником. В этом случае, расплавив в котле верхнюю часть латуны на его поверхности по истечении времени — так как латунь или никель (если содержит медь) — и этим путем освобождают от главной массы меди (а также Ni и Co) и некоторого количества других элементов. Затем приступают к обезсереблению латуны (см. Серебро), при чем попутно выдвигаются последние слои меди. После обезсеребления остаются свинец, из которого состоит около 0,7 % Zn и содержащий еще некоторое количество сурьмы и мышьяка. Разогреть скановую темпиратуру каменья, пускают из него водный пар, устремляющийся в 2-2½ атмосф. при закрытом клапане, по извлечении притягивается. Когда никель вытесняется, на что требуется час два, снимают клапан и очищают поверхность металла, затем снова извлекают латуны, но оставляют открытыми его двери и подвешивают свинец для водного пара, при чем для перемешивания металла, с целью постоянного возобновления его поверхности, пускают водной парь. Когда (час через 2) снимают абстракт, судить о состоянии из чистого металла, что видно до вытеснения и наружных свойств, раффирование оканчивают и свинец разливается в чугунный наклонный. Там, где не употребляют водного пара, применяют «серебряное», т. е. перемешивание горячего металла сырым деревянным шестом. Выбросимость котлов от 12 до 20 — 30 и иногда даже до 50 тонн. Раффирование из отражательных печей особенно употребительно в случае большого содержания меди в раффированном предмете. Действование в особые отражательных печей с наклонным подом, по которому расплавленный С стекает или во внутренний зуммер или вытекает из него в особый котел. Работа при раффировании в печах в общих чертах сходна с работой при котлах. Здесь также возможно применение водного пара. При раффировании печей может служить печь, изображенная (в текст) на фиг. 2а, б. употребленная в Прибрам (в Бельгии). Здесь А — под из кирпича, В — рабочее пространство, Г — топка, около А (фиг. 2б) отверстие для фурмы, доставляющей дутье. Выбросимость 22 тонн. Фиг. 1а, б перед гильберт американскую раффировочную печь, построенную конструктором Во издалека от печи С, печь печной заклинкой в ящике с из котельного металла, боковые стенки которого окружены водной охлаждающей. Под раффирования С, несколько охлаждаются и вытекают или прямо в форму или в особые

котлы, откуда (по разливке по формам). Раффированный С, обильно смывается чистой, так что суммарная чистота элементов составляет 0,01 — 0,02% его веса.



(р. Carl Schabel, «Handbuch der Metallhüttenkunde» (т. II). В. Я. Липинский). **Свинцовый** (механический) (работы) — Большая пластичность С. при комнатной температуре, увеличивающаяся при нагревании до 150° Ц., позволяет удобно применять к его обработке течение под влиянием большого давления. В Брама, изобретатель гидравлического пресса, применил этот прием для изготовления свинцовых труб впервые в 1797 г. В настоящее время для этого служит вертикальный гидравлический пресс, продолжение поршня которого частично входит в расположенный сверху цилиндр меньшего размера, снабженный крышкою с концентрическими отверстиями, определяющими наружное очертание приоттоленной трубы. В верхний цилиндр заливают расплавленный С, и, подогривая его снаружи для облегчения работы, заставляют поршень пресса. При сильном давлении получается свинцовая проволока, употребляющаяся теперь для электрических предохранителей, а раньше служившая лишь для привязывания растений к подержкам и этикеткам и бутылкам с кислотами. Для получения же трубок, к верхнему поршню упрямляют концентрически стоящую, соответствующий внутреннему профилю изготовляемой трубки и проходящий через отверстие крышки. По мере образования, трубку навивают на вращающийся вал, чтобы она не мажась. При дальнейшем уклонения внут-



реальной защиты от коррозии, трубка подвергается только с одной край и не подвергается давлению, но в настоящее время конструируя пресса так хорошо выработаны, что почти каждая трубка выработана, так называемая «фланговая» для изготовления, еще сложней, из листового С, чтобы избежать этого недостатка. Листовой С. (так называемый «свинный») из старину отличался, теперь же производится, как другие металлы. Механический отделочный С. занимается изобретение водопроводчики, но их деятельность ограничивается теперь почти только снабжением и снабжением готовых труб и разнотипной свинцы все принадлежность и части водопроводов поставляются в продажу готовыми и производится фабрично. В Англии, где особенно из старину, много С. употреблялось на крыши домов и водосточные трубы, с разными сечениями, обработанными С. дошли до большого мастерства. Сплавной свинцовый лист устилать, местами не уменьшая его толщину; для этого с края листа оставляли напильник материала, и переводили его соответствующими ударами деревянной колотушки в то место, где приходило растяжение. При сплавке свинцовой трубы происходить растяжение вышней стороной и сжатие и утолщение нижней, а сечение уменьшается, поэтому сдвигается и сдвигается сторону, которая должна стать внутренней, тогда произойдет одна утолщение, а другое утонение будет предотвращено. Чтобы предупредить уменьшение сечения при сгибе, выдают предварительно в трубу спираль из стальной проволоки квадратного сечения; во время сгиба спираль скручивается, ее диаметр уменьшается и она деформируется. В старину с этого целью противились через трубу ряд деревяшек различной формы; сгиб около конца трубы разламывали ударами железного стержня с округлым концом. Пайка С. см. Пайка в Свинцовых пайках.

**Свиница**, как предмет международной торговли, и по своему количеству, и по своей стоимости, представляет весьма важную статью производства его сосредоточивается в немногих государствах, спрос же на него существует повсеместно. Производство С. в 1897 г. достигло 726331 тонны; из них больше половины приходится на Соединенные Штаты (173360 тон.) и Испанию (175000 тон.), затем следуют Германия—118881 тон., Великобритания—70 тыс. тон. (из той числ. 26412 тон. из привозной руды) Мексика—71637 тон., Италия—20500 тон., Канада—17698 тон., Новая Южная Зеландия—28000 тон., Греция—15946 тон., Австрия—10800 тон., Франция—9000 тон., Япония и Швеция—по 1500 тон., Россия—450 тон. (27483 пд.). Наиболее крупными потребителями С. являются Великобритания, Соединенные Штаты, Германия, Франция, Италия, Бельгия, Австро-Венгрия. В 1898 г. Великобритания получила С. 125667 тон., на 252336 фун. стерл., в том числ. 53% из Испании, 23% из Австрии. 16% из Соединенных

Штатов, а остальное количество—из Германии, Греции и др. стран. Выпущено из Великобритании в 1898 г. 40000 тон., на 54000 фун. стерл., в том числ. несколько десят четвертой части в Россию, около 20% в Индию. Соединенные Штаты получают С. преимущественно в виде руды (8111% тон., на 251534 дол.), главным образом из Канады и Мексики. Привозного С. из Соединенных Штатов вывезено за границу 70850 тон., на 2552749 дол. Германия получила необработанный С., а также его обрешки 47497 тон., на 12724000 мар., в том числ. из Бельгии—16120 тон., Соединенных Штатов—17670 тон., Великобритании—6615 тон., Мексики—2303 тон., Греции—952 тон., Испании—736 тон. Отправлено из Германии в том числ. в виде 24867 тон., на 6281000 мар., в том числ. из Великобритании—8730 тон., Австро-Венгрии—5267 тон., Россию—4455 тон., Швецию—1501 тон., Францию—1570 тон., Бельгию—1500 тон., Голландию—1127 тон. Французский громадный потребитель свинца, для себя С. как серебро, содержащее так и без серебра. Товара первого рода в 1898 г. вывезено во Францию 32477 тон., на 11439000 фр., в том числ. из Испании—24108 тон., С. не содержащего серебра, вывезено того же 42425 тон., на 1400000 фр., в том числ. из Италии—22175 тон., Бельгии—15166 тон., Великобритании—1812 тон., Германии—1481 тон. Почти все это количество С. остается во Франции для местного потребления; в 1898 г. С. не в достатке вывезено из Франции всего 3313 тон., на 106500 фр. Австро-Венгрия в 1898 г. получила С. из-за границы 9746 тон., на 180000 гульд., в том числ. из Германии—5323 тон., Великобритании—158 тон., Соединенных Штатов—3902 тон., Румынии—182 тон. Вывоз из Австро-Венгрии 353 тон., на 50536 гульд., преимущественно в Германию—334 тон. Италия в 1898 г. получила 1431 тон. С. на сумму 1000000 лир, и вывезла его 5870 тон., на 2010000 лир. Для получения столь значительного избытка металлического С. Италия производит много свинцовой руды, которую и перерабатывает у себя. Россия не удовлетворяется собственным производством С., а привозит его из-за границы ежегодно около 1 1/2 мил. пд. В 1897 г. получено его из свинца и в том 1716000 пд., на 3372000 руб., в том числ. из Австро-Венгрии—22000 пд., Бельгии—33000 пд., Великобритании—416000 пд., Германии—322000 пд., Дании—69000 пд., Голландии—35000 пд., Италии—43000 пд., Испании—25000 пд., Франции—110000 пд., Швеции—51000 пд. Вывоз С. из России не бывает. Прочие страны в торговле С. не имеют большого значения. Цены на С. в 1897 г. в СПб. от 2 руб. 20 коп. до 2 руб. 45 коп., в Лондоне ок. 1 руб. 80 коп., в Берлине и Гамбурге ок. 2 руб., в Париже ок. 1 р. 25 коп. за пд.

**Свиница и его соединения** (фармакол.).—Металлический свинец представляет интерес только с токсикологической точки зрения (см. Свинец, отравление). Из соединений этого металла чаще других употреб-

блаются окиси  $\text{С}$ , свинцовый уксус и свинцовый сахар. Все растворимые соединения  $\text{С}$  при избыточном приращении на кожу, слизистых оболочках и являющихся поверхностях вызывают сужение сосудов, уменьшают отделение и образуют с последними труднорастворимые аддуктаты. Образование аддуктатов и является причиной раздражающего и раздражающего действия концентрированных растворов на слизистые оболочки. Растворимые соединения  $\text{С}$ , при продолжительном применении, могут всасываться даже непроницаемой кожей. Выделение  $\text{С}$  из организма происходит через почки, слизистую оболочку и кишечного канала, а также через кожу. *Спиртовые* препараты  $\text{С}$  назначаются при слизистых, когда желают уменьшить прилив крови к воспаленным участкам кожи или доступных слизистых оболочек, при экзематозных катаральных, а также гнойных отделениях слизистых оболочек или язвенных поверхностях. Поэтому препараты  $\text{С}$  применяются при ушибах сопровождающихся краснотой или припухлостью воспаленных тканей — в виде примочек, при экземе — в мазах и пластырях, при воспалительных состояниях соединительной оболочки глаза — в каплях и в примочках, при гнойных отделениях из мочеиспускательного канала — в виде водно-спиртового раствора  $\text{С}$ , при язвенных пролежнях и трещинах — в виде водно-спиртовых, напр. на грудных сосках, и при некоторых других воспалительных процессах. *Внутри свинцовые* препараты назначаются в пероральных и в инъекциях, преимущественно при поносах, запорах, от катарального состояния слизистых оболочек кишечника при левых жидких и частых кровотечениях. *Уксуснокислыми  $\text{С}$*  — преимущественно для внутреннего употребления. Безводные, безводные кристаллы, удельного веса 2,54, с запахом уксуса, растворяются в 2,3 ч. холодной, в  $\frac{1}{2}$  ч. горячей воды, в 29 ч. спирта. Осадок, образующийся от приращения из раствора уксуснокислотной соли раствора желтой кровяной соли, должен быть совершенно белый, а не красноватый (примесь мёда) или голубой (от желёз). Препараты назначают внутрь в порошках, пилюлах, растворах, и в эмульсиях против поносов и кишечных кровотечений, реже при легочных кровотечениях, против обильного поноса. Снаружи — для мазей.

*Раствор основной уксуснокислотной окиси  $\text{С}$  или свинцовый уксус* — представляет прозрачную, вязкую жидкость, желтой реакцией, удельного веса 1,236—1,240. Водное разведение уксусной кислоты из водного раствора становится мутным, благодаря образованию углекислого  $\text{С}$ . Свинцовый уксус осаждают бланки или бланковые растворы, поэтому, применяемый в концентрированном виде, оказывает такое действие на ткани. Растворенный раствор свинцового отщипывает длительно слизистые оболочки и, кроме того, обладает противоязвенными свойствами. Употребляется только снаружи для подсушки

при ртутном стено-течении, для примочек для воспаления, для глазных — мазей. При разведении 1 ч. свинцового уксуса 49 ч. воды получается 1% раствор для примочки *свинцовой воды*. *Гидратная вода* состоит из 1 части свинцового уксуса, 45 ч. воды и 1 ч. спирта; употребляется также как в свинцовой воде для компрессов и примочек при воспалительных процессах на коже, при ушибах, язвах и пролежнях. *Основные уксуснокислотная соль, свинцовый бланк* употребляется для примочек, в мазах и пластырях. *Легкими* пластырь состоит из окиси  $\text{С}$ , одинакового маза и уксусной  $\text{С}$ . *Легкая мазь* из углекислого  $\text{С}$  и свинцового свиного жира. Уксуснокислотные препараты употребляются преимущественно при стрептококковых, *Слизь  $\text{С}$ , свинцовый бланк* — бледно-желтого-красноватый чешуйки или желтый кирпично-красный порошок, не растворяется в воде и спирте, растворяется в разведенной азотной также уксусной кислоте. Употребляется снаружи для язв, для дезинфекции во время септического излияния и кристаллы, применяемые этой мазью требуют осторожности, так как возможно отравление  $\text{С}$ . *Кровяной свинцовый пластырь* (свиное масло, свинцовая и окись  $\text{С}$  по равной части). *Сложный свинцовый или умывальный пластырь* (простого свинцового пластыря, желтого воска, аммонийной казеиновой гальки и терпентина). Из свинцового пластыря приготовляют мыльный пластырь, *Легкий пластырь*, *Финский пластырь* и *Свиное мазь  $\text{С}$* . *Перекись свинца*, *свинец аморфный*, *ярко-красный порошок*, для мазей и пластырей; для приготовления незначительных отделений свинцовых оболочек, для высушивания небольших язвенных поверхностей употребляется также *Финский свинец*, преимущественно в форме мази (1 ч. на 10 ч. жира или вазелина). *А. К.*

**Свинцовая** (медико-санит. черная). *Тококсидная  $\text{С}$ , и его соединения*. В древние времена отравления  $\text{С}$  вызывали большой ход свинцовой болезни. Случай отравления и вылив встречаются и весьма часто вследствие чрезмерного обильного применения  $\text{С}$  в самых разнообразных отравляющих техниках. Извещения, возникающие при отравлении  $\text{С}$ , могут быть *острыми* и *хроническими*, причем первые характеризуются известными признаками действия и вызывающих, главным образом, растворимых соединений, а последние, вызываемые относительно великим применением  $\text{С}$ , складываются из весьма разнообразных симптомов. Из препаратов  $\text{С}$  чаще всего случаются отравления следующими: *окиси  $\text{С}$*  (Anthraxum Pb), *свинец  $\text{Pb}_2\text{O}_3$* , *свинцовый бланк  $\text{Pb}_2\text{O}_4$* , *далье хлоридный, карбидный и хромовый  $\text{Pb}$* , а в особенности часто *уксуснокислотная  $\text{С}$*  и *свинцовый уксус* \*) Когда в организм попадает сразу много большого количества растворимого соединения  $\text{С}$ , то наступают *острое* от

\*) Свинцовый уксус для примочек для язв разводится 10 гр. свинцового уксуса на 50 гр. спирта и 25 гр. вазелина.





едного лишь процента С. Там же можно из Горжики до сих пор продолжают отравления иногда массовые вследствие применения посуды, богатой С. У нас в России, относящиеся к этой категории, отравления С.\*) возникают, главным образом, вследствие пользования плохих выдувочными самоварами, применения нецелесообразно приготовленной из такой посуды и т. п. в этих случаях не помешает и многократная выварка новой посуды со слабым уксусом. К этой категории свинцовых отравлений относятся и те случаи в которых отравление возникает от употребления в пищу консервов (маса, оливок, рыбы), когда для заделки их применялись богатый С. припой; от употребления сыра, молочного табака, конфет, шоколада, чая и т. п. в станках, нередко богатых С; от применения металлических частей, содержащих С, для разлива пива, при фабрикации минеральных вод (сифоны); от применения препаратов С. для изготовления различных каучуковых изделий (трубки, резиновые сосисы) и т. д. С., дабы показать во всякого рода напитки потому что для чистки бутылок применяется дробь, содержащая С. Продолжительное и несостоятельное «медикаментозное» применение препаратов С. также может повести к сатурнизму. В некоторых городах Англии свинцом покрывают простейшими афины применяются для выжигания выжигали, в таких случаях, конечно, ведет к отравлению С. Возможность серьезной интоксикации вследствие приема сфинксидата и хром-кислого соединения С. доказана экспериментально. Поэтому сферическим непозволительно говорить о следователности применения С. Но все приведенное до сих пор примеры вносят отступают на залив пива перед профессиональными отравлениями С. Все рабочие, приходящие к работе или больше гласно сопряженное со С. и его препаратами, по ряду занятий, могут быть разделены на следующие категории. 1) Рабочие, работающие с С. близости и непосредственно С. (близидина, изобретения; горнозаводские рабочие, не занимающиеся выплавкой руды). 2) Рабочие, приходящие в соприкосновение с металлическим С. и подверженные действию свинцовых паров (выдувочники свинцовой дробы, оловянные пуды, горнозаводские рабочие, рабочие, занятые из свинцовых камер при выдувке стальной кислоты). 3) Рабочие, подверженные вредному влиянию свинцовых паров и свинцовых солей (работники на фабриках, приготавливающих свинцовый бланк и другие краски, в равно и различные промисловых свинца, горнозаводские рабочие, горничные, прокладыватели газопроводных труб). 4) Лица, подверженные незначительному отравлению свинцовыми солями (грабители краски, рисовальщики по фарфору, живописцы, изобретения, изобретения, рабочие на фабриках пестрой и глянцевой (шпалы, при окраске пряжи, шелка и т. д.). Наибольшее число заболевших при-

ходится из рабочих, приходящих в соприкосновение со свинцовыми солями и парами (случаи, приведенные под 2), из которых на лица, приходящие в соприкосновение с одним, металлическим свинцом.

Симптомы, характеризующие хроническое отравление С., трудно поддаются строго научной группировке. Ради удобства принято различать: а) *симптомы*, наблюдаемые при сатурнизме, в *общем состоянии здоровья и в общем самочувствии*. В этом отношении, прежде всего, замечаются различные расстройства в пищеварительном тракте и постепенно прогрессирующее исхудание. Больные вымывают крайние части тела становятся сероватыми или слегка желтыми, а в носу красными, кровянистыми шариками заметно уменьшается. Кожа становится сухой, замечается более или менее ясно выраженное дрожание конечностей, неприятный запах изо рта, аппетит отсутствует и иногда даже бывает рвота. В груди чувствуется сильное стеснение и дыхание затруднено (Астма сатурническая). Постоянный симптом в особенности часто наблюдается у лиц, имеющих дело с легкой свинцовой пылью (близидина), или у тех рабочих, которые помалому чехов очищают «камен» изобретения. Мелокровие (Анемия сатурническая) всегда ясно выражено. При хороших зубах еще в начале сатурнизма замечается очень характерный, почти патогномичный для этого заболевания, черноватый налет на деснах (Изохромия). Он состоит из сфинксидата С. Близкие сравнительно сильно затруднить и в этот не трудно доказать присутствие С. (называя кожу 5% раствором сфинксидата натрия). Уже из этой стадии сатурнизма замечается довольно сильное понижение поджелудочной функции у мужчин, неспособность или нежелание рожать у женщин, а также выкидыши. Также замечается свинцовая полигрия (Hirsutia), отложение мелочных солей в почках и иные симптомы, вследствие чего называем «Gicht saturet» (Грипп свинца). Расстройства в области питания выражаются в увеличении количества пищи и содержащихся в ней углеводов, вообще, и в повышении аппетита из прежних острейших признаков в частности. В стадии десатанизации, следующей за признаками замедленного понижения в выделениях фосфорной кислоты. В костной системе нередко наблюдается костоиды и переломы, из которых верхняя челюсть. 5) *Нервные расстройства* при сатурнизме заключаются в свинцовой колике (Colica saturnina, Hysterical, свинцово-артралгии, *анкетон анкетон, свинцовый анкетон для анкетон и свинцовый анкетон*). Свинцовая колика чаще всего наблюдается тогда, когда, близкий к сатурнизму человек, находясь в состоянии полного покоя, внезапно поражается острой, страшной болью в той или другой конечности (руке, ноге). Боль больше или меньше длительная, прерывистая (тяжелая жгучая свинцовая разрывистая) влугу, обыкновенно после еды, наступает чувство тяжести в животе или колющая боль в м.ч. туловища, быстро переходящая в невыносимую боль, которая с

\*. Массовые отравления в Варшаве в 1890 г.



рѣдки тѣ случаи, когда поражены все четыре конечности. Въ мучительнѣе сначала закрѣплен чремеризмъ сдѣлать, а потомъ уже начинаются параличи. Параличи мышцъ нижнихъ конечностей кобылы рѣдки, еще рѣже совмѣстные параличи нижнихъ и верхнихъ конечностей. Рѣдкая перерѣзка въ пораженныхъ мышцахъ отсутствуетъ, что дѣлаетъ распознаваніе сравнительно легкимъ. Лѣчение, помимо вышеприведенныхъ общихъ методовъ, должно заключаться въ примѣненіи электричества. Обыкновенно начинаютъ съ постоянного тока. Въ виду того, что С. производитъ глубокія и пагубныя разстройства во всемъ организмѣ и у вѣлыхъ лицъ приходится съ нимъ въ болѣе или менѣе тѣсномъ соприкосновеніи, на профилактическомъ мѣрѣ должно быть обращено особое вниманіе: 1) для удаленія свищевыхъ паровъ, образующихся при вымываніи его, необходимо требовать большіе сойденія съ надлежащей искусственной и естественной вентиляціей. 2) Помѣщенія, въ которыхъ образуются свищевыя пары, должны быть снабжены хороши функционировавшими вытяжными трубами и съ надлежащими аппаратами для распыленія воды. Слѣдуетъ придерживаться, по возможности, такой техники производствъ, при которой подобныя работы производятся бы или закрыты щитами, или на свѣжемъ воздухѣ. 3) Рабочимъ должно переходить попеременно отъ одного занятія къ другому, подвергаться правильному врачебному осмотру и немедленно при первомъ забѣданіи должны быть удалены на возможно болѣе срокъ отъ вредныхъ занятій. Вновь поступающимъ рабочимъ и ученикамъ должно подробно и повтора объяснять все опасности даннаго ремесла, а равно знакомить ихъ съ наиболѣе опасными ранними и общедоступными мѣрами профилактики. 4) Въ высшей степени важное значеніе имѣетъ систематическое изученіе рабочихъ къ чистотѣ работъ. Слѣдуетъ строго запретить кушать безъ предварительной очистки рукъ и рта, для бѣды рабочихъ должны быть отведены особыя помѣщенія. Выдача прѣзій тѣмъ изъ рабочихъ, которые отличаются чистотой. 5) Крайне желательно, чтобы рабочимъ была предоставлена возможность (хотя бы только 2 раза въ недѣлю) пользоваться баней, теплыми ваннами или душемъ. Рабочие, подвергающіеся дѣйствію свищевой пыли, должны время отъ времени принимать стѣрilia ванны. 6) Многимъ правиламъ, выработаннымъ для рабочихъ, имѣющихъ дѣло со ртутью, прямо примѣнимы и къ лицамъ, приходящимъ въ постоянное соприкосновеніе со С. или соединеніями его (см. Ртуть, токсикологическій очеркъ). 7) Сохраненіе строгѣйшей чистоты во всѣхъ фабричныхъ помѣщеніяхъ и ежедневное выметаніе непременнаго плазъ безусловно необходимы. 8) Слѣдуетъ запретить рабочимъ въ интересахъ сохраненія ихъ здоровья носить башмаки, босую, длинные пальцы. Годнѣ также курить табакъ въ фабричныхъ помѣщеніяхъ должно быть запрещено. 9) Рабочие, въ крайнихъ случаяхъ, должны пользоваться респираторами и губками, подвѣшиваемыми ко рту и къ носу и подвергаемыми какъ можно чаще

чисткѣ. 10) Раствореніе свищевыхъ препаратовъ должно производиться помѣщью сдѣлки тегаторовъ, а простѣе всего должно быть приложено потъ платины дѣлать кожаной и рукоятка должна находиться съ наружную сторону кожаной. Тамъ, гдѣ упаковки являются такіе препараты, должны быть тѣсны въ «каксустеры», устраивающія образующую при этомъ свищевую пыль. 11) Обработка свищевыхъ пыли въ машинныхъ краяхъ должна производиться помѣщью желѣзныхъ лопаточекъ, вложенныхъ въ вращающійся валъ, находящійся въ закрытой цѣпидуфѣ. 12) Рабочимъ, которые иногда, по необходимости, рѣдкими должны сгребать кристаллы свищевата сахара, слѣдуетъ рекомендовать натирать руки жиромъ.

Въ продажѣ часто встрѣчаются пущенныя и искусственныя вещества, а равно и различныя предметы, необходимыя въ обыкновенной жизни, которые содержатъ С. или какое-либо соединеніе его. Очень распространенный обычай — закрѣпывать пакетыныя сорта сыра въ этилохъ (лигтовое олово), — съ санитарной точки зрѣнія, допустимъ лишь при станіи, не содержащей болѣе 2-2,5% С. Обыкновенныя сорта содержатъ до 20% С., а сыръ прѣизвиртанный долженъ быть завернутъ въ чистую, непрозрачную свѣую бумагу. Флейшманъ приводитъ примѣры, когда въ верхнихъ частяхъ завернутыхъ въ этилохъ сортовъ сыра были найдены отъ 0,3 — 0,6% С. Даже прилишеніе свищевыхъ веществъ (въ отбѣности при жирныхъ волосахъ) находило поводъ къ употребленію С. или Кобелъ. То же самое наблюдается почти во всемъ свищевыхъ пакетинокъ на тѣлѣ (съ дѣланными цѣлями). Во многихъ родахъ кондитерскихъ товаровъ, нередко находятся соединенія С. повивая туда или съ минеральными красками, или же съ илюкой, содержащей таковыя. Въ это время желатна въ Америкѣ очень часто примѣняется хромокиный С. для подкрашивания нежнаго рода кондитерскихъ товаровъ, манжронъ, чайнаго печенія; американскія ветчина завертываются въ позолоту, прѣизвиртанный хромокиный С. Тотъ-же самый прѣпаратъ иногда примѣняется въ Китаѣ для подкрашивания зеленого чая. Въ конфектахъ С. находятъ тогда, когда для фабричнаго пригтовленія ихъ пользуются латунными или медными трубами. Ваногравное вино нередко содержитъ С., такъ какъ свищевый сахаръ или даже прѣизвиртанный свищевый сахаръ (это практикуется во Франціи иногда пригавливаются въ вино съ цѣлю консервированія. Симптомъ отравленія С. нередко наблюдался при употребленіи минеральныхъ водъ, лимонадовъ и т. п. пакетинокъ, если таковыя продолжительное время пригвали въ соприкосновеніи съ аппаратами, содержащими свищевъ (сифоны, трубы etc.). Гораздо чаще, конечно, отравленія (въ доверенія примѣненію оловоуной посуды, содержащей иногда большія количества С. Даже посуда, изготовляемая изъ такъ назыв. британскаго металла, почти всегда содержитъ сравнительно большія количества С. Убѣжденіи химическаго состава нюхательнаго табака дѣлать поводъ къ тому, что при упаковке

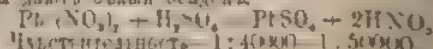


ого из стаплов в нем всегда содержится С. Качества зависят в двух пробах изотопной табачки, завернутой в свинцовой бумаге, 0,95 и 1,25%, металлического свинца. Наружное призматическое ведро рода шурф, бляхи, помяты и т. п., практикуемое с косметическими целями, может повести к хроническому отравлению С., если в них содержится С. Применение соединений С. одновременно с сфенодором для окрашивания посуды тоже ведет к хроническому отравлению этим металлом. В новейшее время Б. Шюко описал случай «сатурнизма», возникший вследствие того, что, при изготовлении искусственных цветочных, в течение многих лет, мыла дело с окрашенной бумагой, содержащей С.—С. еще чаще применяется для изготовления разного рода окрашенных бумажных, обоев, игрушек из бумаги и т. д. В особенности опасны из этого отношения обив. занавески и т. п., так как цвет свинцовых соединений, при частых стирках, механически стирается и тем самым дается возможность изданных мыла, содержащей С. Для придания лучшего цвета и большей стойкости различными сортами клея, иногда прибавляют к нему соли С. Для окраски различных тканей нередко применяются хромистый С. Столь распространенное в Германии быстрое было (старейший сойлаг) нередко содержит, наряду с хлористым барием и окисью цинка, довольно значительные количества свинцовых блях. прикрашенных в бумагу, помощью отбеливателя мыла. Изготовленные для детей игрушки очень часто содержат С. Сюда относятся столь известные, как оловянные, солдатки, изготовленные из свинца, содержащий довольно большие количества С. Но наибольшая осторожность со стороны родителей требуют различные игрушки и соски, содержащая нередко С. Кож., служащая для обивки детских толчек, иногда содержит громадные количества С. (до 42%). Иногда пометка (сильно обивка) покрывается С. из-за этого обстоятельство может вызвать отравления у детей и у взрослых.—Столь дорогие «пистолеты» кружки нередко, с целью увеличения веса, обшиваются свинцовыми бляхами и при частых таких кружках легко может наступить отравление.

Отсюда ясно необходимость, из интереса потребителей, введения строгого санитарного надзора. Особенное внимание со стороны санитарного надзора должно быть обращено на продажу свинцовых водопроводных труб, дабы гарантировать население от отравления С. Бдительный надзор и издание благоприятных постановлений из этого вопроса, по отношению к этим предметам, в которых сохраняются пищевые или лекарственные вещества, для опасности отравления С. этим путем (при хранении, применении, отбеливании) была доведена до сведения потребителя содержанием С. в оловянной посуде; требовали амальгамы не содержащей С., а если таковая содержится в ней, то амальга должна быть должным образом обжигана; требовали также образцы

глазуровки (достаточное обжигание). В. Собинский изложил последние требования, в которых соблюдение его очень легко может повести к самым тяжелым отравлениям. При применении паса, кивальной кивалы, кивала и т. п. в плохих глазурированных сосудах. Германский закон от 25 июня 1887 г. требует, чтобы металлическая посуда, предназначенная для варки, питья, для приготовления по содержала более 10% свинца, а выжжена она должна быть массой, не содержащей более 1% С. Амальга и глазурь, для часовой варки с 4% раствором уксусной кислоты, не должна отдавать С. Свинец для изготовления различных приборов, применяемых при разливке пива, для сфено с минеральными водами и т. д., не должен по тому же закону, содержать более 1% свинца. В резиновых сосудах, игрушках, трубках для переноски уксуса, пива, вина — С. свинец не должен содержаться. В Париже с 1880 г. действует следующее постановление, согласно которому оловянная фольга, служащая для обертывания различных припасов, и оловянная посуда не должна содержать более 0,5% С. Безусловно необходимо требовать, чтобы съестные припасы (кондитерские товары, конфеты, мажары, чай, колбасы, ветчины и т. п.) отнюдь не окрашивались свинцовыми красками (см. выше). Также также всякие консервы (мяса, фруктов, овощей, различная соуса и т. п.) и в каком случае должны содержать. Задать люксового табаку, пива, вина, колбасы, чая в свинцовую бумагу строго запретить. Продажа красок для илоса, в состав которых входит прева свинца, должна быть запрещена. На окрашивание различных сортов бумаги, служащих для пазлов и кустарных изделий и т. п. предметов, на окрашивание обоев, занавесей и т. д. соединения С. должно быть обращено серьезное внимание. Также по отношению к окрашенным тканям, содержащим свинцовые соединения лишь на химической связи. Такие ткани, а равно и детские игрушки, содержащая свинцовые соединения, в интересах окрашивания народонаселения, должны быть запрещены. Продажа свинцовых соединений, пива, вина, мажары, чай, колбасы, ветчины и т. п. отнюдь не окрашиваться свинцовыми красками (см. выше). Определение свинца в различных предметах, приобретенных водителем, различно, смотря по природе данного исследуемого объекта. В присутствии органических веществ, таковыми предварительно разлагаются. Не останавливаясь здесь на этой стороне дела (см. Brandenb., Kirpenberger, Otto, Wagner), мы укажем здесь лишь на реакции, которыми служат пользоваться для обнаружения присутствия С. из санитарных и судебно-химических случаев.

1) Свинец кислота и растворимые сульфаты дают белый осадок:



Чувствительность: 1:4000—1:5000.

2) Белый осадок дает желтый осадок:



Чувствительность: 1:2000.

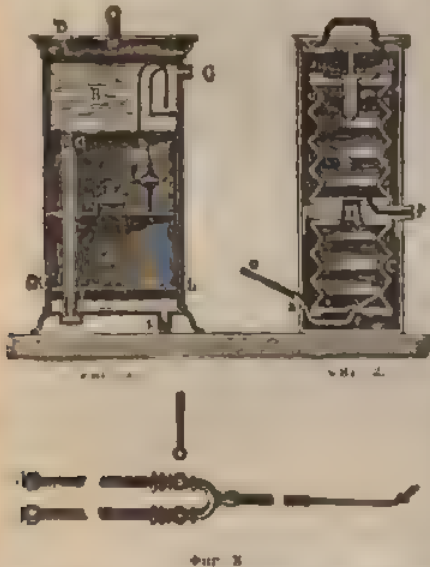
3) Сфенодором и калийный аммоний дают черный осадок сфенодорида С.







**Свинцовая пайка**—Свинец, благодаря его свойствам, о которых см. в ст. Камерное производство (XIV, 185) и Свинцов, представляет материал, который в форме листов (рольный свинец) и труб имеет широкое применение на химических заводах для устройства емкостей и аппаратов намерз (см. Камерное производство и Хлориды и др.), из которых трубопроводов, выпарных ящиков для сбраживания и опайки (снаружи различных железных и стальных сосудов) и аппаратов, как то котлы, чашеры, кристаллизаторы, аппараты и т. п., назначаемых для вытеснения жидкостей и разделения, по преимуществу, кислых жидкостей. Поэтому плавильные работы со свинцом в больших количествах на химических заводах и хорошие плавильщики обитали там довольно высоко, получая иногда до 100 руб. жалованья в месяц. С. листы соединяются между собою при помощи свинца же, а более важное применение с. получается из железа, смешиваемого с воздухом в горючий, изобра-



Фиг. 3

женной на фиг. 3 и подобной обыкновенной горелки для греющего газа (см. Свист Дружбы). Второе добывается из свинца и разводится в три-четыре в цилиндрической С. или железной, но опаленой свинцом, переносимой аппарату, внутреннее устройство которого видно на фиг. 1. В верхнем отделении В этого аппарата через отверстие D находится киндаль, которая по трубке G выступает в отделение А, где на рычажке KL помещается свинец. Водород из А, при открывании крана F, доступного снаружи, проходит арматурный сосуд с водою или раствором и идяного купороса (для очистки от избытка мышьяковистого водорода), выходит через трубку С, который, помощью каучуковой трубки, соединяется с одним из разветвлений горелки. Водород накачивается в камеру (фиг. 2), приводимый в действие водою через

посредство подачи О в сообщающихся, также войдящих каучуковой трубки, вазелиновой на 7, с другими разветвлениями горелки. Разветвления и отводный проток воздуха (чтобы пламя не было опалено) регулируются в-и с помощью выключателя на горючий кранов. При пайке листы свинца, отлитые с поверхности в крании, складываются друг на друга (см. Камерное производство, табл. I, фиг. 13), плавильщик, взяв лист свинца, в свою руку пламя горелки из точки а, прожигает свинец обильно листом на эту точку (указанную и иногда другой рукой на пламя кончик С. палочки, спускается с нее расплавленный свинец в ту же точку а, постепенно таким образом и постепенно подвигается вперед по линии налегания листов, они складываются в результате чрезвычайной прочности свад в виде плавильной, там же, фиг. 14. Все искусство плавильщика должно заключаться в том, чтобы как раз отрегулировать время действия пламени на данную точку. Если оно будет мало, свинец не прожигается на толщину, которую нужно и шов выйдет непрочный, если же, наоборот, пламя переждет, в свинце листы приравняются дыры. И. И. Р. Д.

**Свинцовая оловянная ружейная свинцовка**, т. е. припаяние к свинцу, происходит от трения дробей о ствол ствола, во время стрельбы, мягкие стволы свинцовые больше твердых, стволы с коническим срезом, в особенности же чок-борт (в утолщении в дульной части), больше чем цилиндрические, стволы с грубою и продольною сверловкою свинцуются меньше, нежели при тонкой и спиральной сверловке; твердая дробь свинцует меньше мягкой. С. стволы выдают усиливает разбрасывание дроби, вытесняет же ослабляет силу боя, в следствие чего, от времени до времени, необходимо свинцать припаявший к стволу свинец. Для этого вкладывают в ствол небольшое количество ртути, которая образует, в соединении с свинцом, амальгаму, долго свинцуемую; употребляется также особая металлическая шетка, шпатель с напильником и так наз. нового серебра, наждачная резина и, наконец, скипидар, при условии быстрого трения до напильника ствола. См. Н. П. Данилов «С.» («Прир. и Охота», 1886, XI), А. П. Сабантев, «Охотн. Календарь» (М., 1892, стр. 202). С. И.

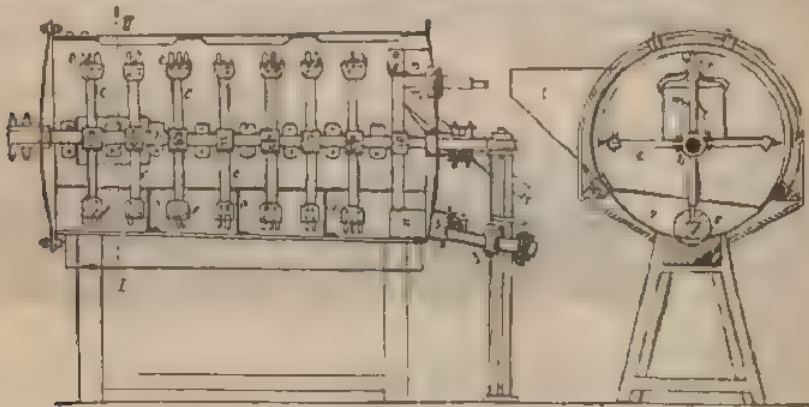
**Свинцовка** (Plumbago L.), свинцовка—родовое название растений семейства свинцовковых. Известно до 10 видов, растущих по берегам Средиземного моря (Р. Египетская L.) и под тропиками. Это—полукустарники, с короткими листьями, с цветками, собранными в колосы. Чашечка трубчатая, пятизубчатая, вогнутая; плод пятизубчатый Р. Египетская L., полукустарник до 60 см высотой, с ланцетными листьями и розоватыми цветками, собранными в колос. Чашечка трубчатая, свинчик тарельчатый. Соки корней делять, вымывается из коры пухом и красит ее в серый цвет, как и свинец (откуда название растения). Соки Р. toxicaria Berth., тропического вида, также ядовиты и служат каффром для отравления стрел.

С. Р.



вольны большим распространением, тем не менее химический состав их был и остается тот же, в конце XVIII стол. Бергманом. В России это производство возникло около 1800 лет тому назад: центры его являются в настоящее время Ярмилль и находящиеся вблизи, заводы, производящие бляхи, пользующиеся известностью. С. бляхи готовятся по голландскому, немецкому, французскому и английскому способу. По голландскому и немецкому способу исходят из металла чистого свинца, который действием паров уксусной кислоты в присутствии кислорода воздуха превращается в основную уксусосвинцовую соль, а эта последняя действием углекислоты в С. бляхи. По французскому способу в заранее приготовленный раствор основной уксусосвинцовой соли пропускают струи углекислоты, при чем и осаждаются С. бляхи. По английскому способу, действие углекислоты подвергается уваренная смесь глета и С. сахара. При работе по голландскому способу, тонкие С. пластины (толщиной 2—3 мм.) разламывают на полоски в 5—6 см. шириною, свертываются спирально и помещаются в глазированные глиняные горшки, высотой 20 см. и емкостью около 1 литра. Горшки имеют на высоте 21, см. выступ или закраину, на которые и помещаются свернутый спирально винты.

Вместо шамота 5—8 рядов горшков; последние верхний ряд, тоже замурован шамотом. Иногда вместо навоза употребляется отработавшее дубло с кожевенных заводов или тили навоз, «одубивая». Вследствие разлагающихся в кучах навоза или одубины брожения, выделяется теплота, обуславливающая повышение уксусной кислоты. Пары уксусной кислоты при содействии кислорода воздуха, превращаются свинца в основную уксусосвинцовую соль  $Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2PbHCO_3$ , которая под влиянием выделяющейся при брожении органической вещества углекислоты превращается в свою очередь в основную углекисвинцовую соль или С. бляхи. При образовании углекисвинцовой соли из основной уксусосвинцовой соли выделяется уксусная кислота, которая вновь действует на свинец. Таким образом процесс идет непрерывно, если поддерживается темп. 50°, в течение 30 дней или менее продолжительного времени, для навоза обыкновенно не больше 35, а для одубины не больше 40 дней. Отделание образовавшихся блях от металлического свинца производится наиболее хлопотливую операцию, которая в настоящее время часто производится не вручную, а при помощи машины. Она из высшей устроительных для этой цели машин — «риггер Горна», который состоит (фиг. 1) из винта



Фиг. 1.

В каждый горшок, называется 1, литр уксуса. Самое производство блях идет в кирпичных четырехугольных камерах, при чем четвертая стена таких камер зашивается обыкновенно деревянными досками, что в значительной степени облегчает нагрузку и разгрузку их. В камеру длиной 4—5 м. 3—4 м. шириной и 6—7 м. высотой, помещают 6—8000 горшков, с загрузкою в 9—1000 килло свинца. На дно камеры раскладывается слой конского навоза, на который и устанавливаются ряды горшков, причём промежутки между горшками тоже закладываются навозом. Сверху горшки закрываются в 4 слоя С. листами, уже бывшими в работе, поверх которых настилаются доски, на них сидят слой навоза, на последнем — горшки и т. д. В высоту обыкновенно

ющегося барабана с укрепленными на внутренней оси его отрезками с, снабженными на концах зубными е, доходящими почти до самой внутренней поверхности барабана. Благодаря этому, куски свинца захватываются с нижней поверхности и дойдя до верха даются обратно С. пластины с барабанами на шпаль сходят бляхи загружаются через воронку f. В аппарате видна струя воды, которая и увлажняет отделяющийся от металла желтый порошок и уносит его через кран h в отстойный чан. Куки металлического свинца, дойдя до задней части барабана, приподнимаются отрезками с, зубами к барабану и уходят из аппарата через наклонную плоскость g. Расположенный в нижней части аппарата механизм e замедляет движение С. свинца, вследствие



чего происходить более совершенное отделение бланды от металла. Иногда, если жалко приоткрыть так называемый С. бланда, употребляют приборы, газную работающую часть которого представляют два бороздчатых деревянных валика, проходя между которыми крупная углекислая соль и отвалить от металлического свинца. Подача повторное разворнутых (вручную) С. бланды с сокращением их слоев бланды производится при помощи бесконечного кожанаго волотня. Но приходя на С. бланды через валки, с их слезами считается оставшейся содой бланды. Все приборы помещены в наглухо закрытой камере, за исключением только небольшого отверстия через которое проходить безконечное волотно. Такая конструкция отделимости от металла бланды затем всегда наматывается на жерновы из войлока жалко приоткрыть таковой бланды, с которой бланды, которая в высушивании удерживает в кулаках приданную им форму, то наматывают их с небольшим количеством воды, так как склеивание или цементация известняком бланды обуславливается присутствием в них углекислосвинцовой соли, которая при обработке бланды большим количеством воды вымывается. В последнее время, впрочем, при формовке С. бланды употребляют раствор кагеля. Однако, преимущественно готовых поршнейобразных бланд и потому бланды, во растворении, тщательно промываются водой детально в деревянных чапках. Ниже дан способ приготовления бланды существующим образом, различается только в деталях. Свинцовые листы разламываются в деревянные

изводство поставлено совершенно правильно так как в камере через мембрану приборы направляют только строго определенное и достаточное количество пароводяных и газообразных реагентов. При этом по фракционному составу, приходя к впервые Тезарии, сперва из чашки в чашку и гдета приоткрывается раствор углекислосвинцовой основной соли в 17—18% а потом через этот раствор, пропускается струя углекислоты, при чем осаждаются бланды, а в растворе остается средний слой свинцовой соли. Растворы в ней гдета выносятся приоткрывают основную соли, которая опять разлагается углекислотой и с продуктами идет непрерывно Фиг. 3 изображает приборы, употребленные для этой бланды. В чашечный чаш, в котором при посредстве миксера раствор средней углекислосвинцовой соли обрабатывается газом для приготовления основной С. соли. Нижележащая чашка Е представляет отстойник (или обыкновенно два), в котором раствор отстаивается от неразтворенных и осевших частиц и из которого направляется в сосуд для разложения (б и д), 3 м шириной и 0,6 м высотой около 2000 литр. Через крышку этого сосуда проходит то 800 трубок, по которым в этот прибор, так называемый тортор, вводится газ из котла. Как

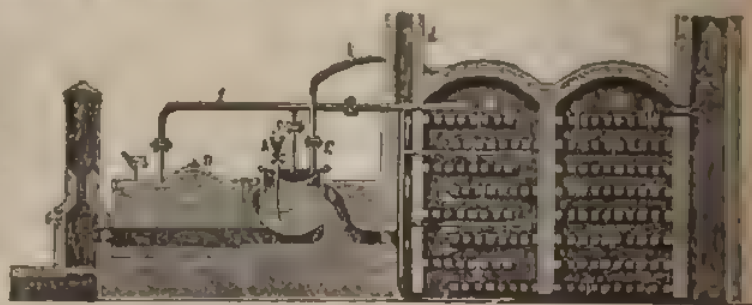


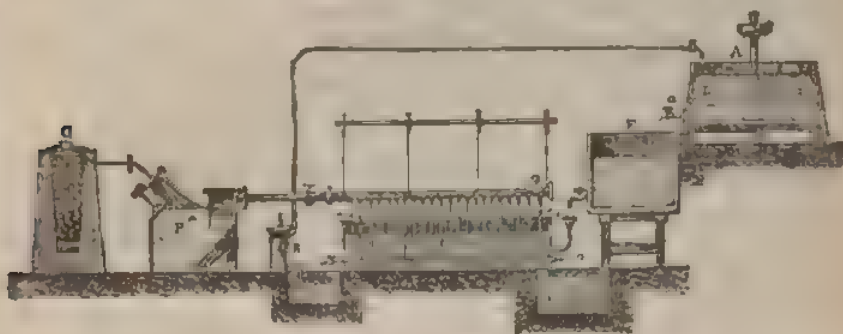
Fig. 2

камеры на расстоянии таких образом, чтобы они не соприкасались друг с другом. Двоступенчатая углекислотная и известковая паста свинца превращается в основную углекислосвинцовую, а этот последний водородом, выпускаемой в камеры через определенное промежуток времени углекислоты прекращается в бланды. Часто для работы по этому способу употребляются приборы Майора (Фиг. 2): А и В камеры, в которых разлагается свинец с целью для соединения древесного угля; продукты горения из нее направляются в другой котел и куб, где разлагается углекислотой. Образующиеся при этом пары углекислоты и воды направляются в камеры, что продолжается в течение 10—20 час., при том, 50—60%. В эти камеры свинец превращается в основную углекислосвинцовую соль. По прошествии указанного времени в камеры пропускаются только газы, содержащие углекислоту, при чем и образуются бланды. На многих заводах это про-

растворения, так и отстойники и сатурация вымываются внутри ифиды, дужной содовой осадкой. Углекислоты приоткрывается обогатим известняком в известковообогатительной печи и пропускается сперва через дувиль или промыватель. Иногда углекислоты приоткрывается и жидкая кислота в обыкновенных коксовых печах. Разложение начинается по прошествии 12—14 час.; жидкость из сатурации оставляют в олов, при чем на дно и осаждаются бланды. Остаточная жидкость спускается в резервуар и из него перекачивается обратно в чашку А. Остатки бланды выпускаются в чашку О и в нем тщательно разламываются. Эти промывные воды спускаются на выпарных стоварах и вновь направляются в чашку для растворения бланды. Полученный по этому способу бланды часто не подвергается отсушиванию или измелчению, так как в дувильной стоварной мельке. Иногда работа делается таким образом,

что жидкость из сатуратора с тщательно изобитанным в ней осадком белил перемешивается гравитационным способом через фильтр-пресс; фильтрат в этом случае непосредственно, без всякого отстаивания, направляется в чан для растворения слота. Отфильтрованный и спрессованный в плитки белила после промывки их водой из фильтр-пресса, отвозятся в сушильную и, по высушивании, пак прикомодуют на узкую ленту иногда сперва на шаровую машину для окончательного измельчения. Таким образом, все производство С. белил по французскому способу, несомненно представляющемуся наиболее рациональным как с технической, так и, в особенности, с гигиенической стороны, сводится к следующим операциям: 1) получение габта обжиганием свинца в печах при боль-

Очевидно, что в этом случае работа идет очень медленно, иногда в течение месяцев и тогда как при этом приращении габта из белил почти никогда не достигают, то получают лишь продукт, пригодный для отбрасывания. Раз материал изобитанно в чане, то от него отбрасывают точки зрения, с другой стороны, имеет преимущество французскому способу работы, так как в этом случае в значительной степени устраняется вредное действие С. белил, неизбежное при работе по толщинному и немецкому способам. По отчетам разных фабричных инспекторов, имевших случай видеть производство С. белил по вышеуказанным путем, оба они отмечают, что работа рабочих в этом случае подвергается отравлению С. белил. Ввиду этого в Германии еще с 1886 г. вырабаты-

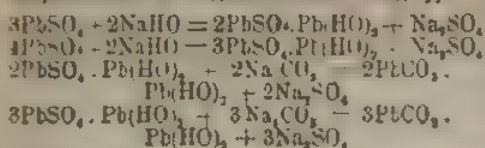


Фиг. 3.

шью достигают воздуха, 2) измельчение габта, 3) растворение его в растворе уксусно-свинцовой соли, 4) приготовление углекислоты, 5) обработка раствора основной уксусно-свинцовой соли углекислотой в сатураторе, 6) фильтрация белил и промывка их водой, 7) сушение промывных вод, 8) сушение и иногда измельчение полученных белил. Наиболее важная и вместе наиболее трудная часть работы — это окисление металлического свинца в габт. Как указывают Аксенов, для этой цели наиболее пригодны печи с черными тонкими, так как из тонких даются возможность легко получать достаточно высокую температуру (до 1000°), необходимую для правильности хода работы. Английский способ, который в последнее время практикуется все реже и реже, состоит в том, что спеченный  $1^{\circ}$  раствора С. сахара габт вносится в горизонтальные барабаны с вращающимися внутри них шпильками, через барабаны направляется струя углекислоты, при чем габт и превращается в белила. Существенно важно, чтобы габт был, по возможности, чистый, так как при содержании в нем примесей, в особенности окиси железа, белила получают окрасочный и желтоватый цвет. В России на некоторых заводах этот прием работы изгоняется таким образом, что смесь габта с раствором уксусно-свинцовой соли разливается на полках в помещении завода, при чем она мало по малу и насыщается углекислотой.

ны специальными постановлениями относительно устройства и содержания свинцовых фабрик и заводов. Два главных пункта этих правил указывают на то, чтобы: 1) помещение для рабочих (вн. работы) было совершенно обособлено от фабрики и ни в коем случае двух этб. саж. на чел. 2) каждый день недели рабочие были осматриваемы врачом и при первых признаках отравления отравляемы для лечения, а по 3) все предметы прикасаются голыми руками к С. препаратам и веть в помещении завода. В практике довольно распространено мнение, что С. белила, приготовленные по голландскому способу, обладают наибольшим крепящим способностью. Как показывает, однако, непосредственный опыт, это утверждение ничем не подтверждается в действительности. Аксенов, наоборот, указывает, что при многих произведенных им опытах с белилами различного приготовления, наибольшей крепящей способностью обладал именно белила, приготовленные по французскому способу. Немаловажное значение, в особенности на контрах синтетического дьла, имеет способ Врениера переработки «акварель» или свинцового свинца, отброса, остающегося в значительных количествах на свинцовых фабриках при приготовлении различных свинцовых препаратов. Ход работы основан на переходе «свинца», свинца сперва в основной свинцовый свинец, состоящий из основной свинцовой соли, а затем на переходе основной свинцовой

кислых солей в основные углекислые соли, называемые св. соед., согласно след. ур.:



В последнее время близки приготавливаются также электролитич. свинцы, но предложению Боттона, употребляется как анод в ванну из раствора селитры, при чем все время в ванну направляется струя углекислоты. Близки готовятся также по другому электролитическому способу Лукова в больших количествах на заводе в Дельбрюк, около Кельна.

**Патинированный С. близки** представляют суррогат настоящих С. близки и по составу отличаются от основного хлористого свинца  $\text{PbCl}_2$ ,  $\text{Pb(OH)}_2$ ,  $\text{PbCO}_3$  вследствие действия раствора известки на раствор хлористого свинца при чем существенно важно, чтобы осаждение шло, по возможности, быстро.

С. близки в продажу поступают или в виде порошка, или в виде пластинок неправильной формы, слитых с С. листов (шиферистых), или в виде шариков, мелких конусов, так наз. «стулочки» или ирисированных пластинок до 1 фн. весом, сформированных при помощи раствора камеди (кремниевой), нередко для улучшения отливки листа подкрашенными берлинскою лазурью или анилиновыми пигментами (перламутр). В виду высокой стоимости С. близки, их никак нельзя приравнивать к тяжелым свинцам  $\text{PbSO}_4$ , мало влияющий на коррозионную способность, если он прибавлен в количествах не больше 10%. Иногда, однако, для подкраски изделий малярных работ (шпательными) употребляют близки, содержащие до 75% в своем составе свинца. В русских торговых чистых С. близки имеют марку № 0, остальные же №№ 1, 2 и 3 содержат бо́льшие или меньшие количества посторонних веществ. Для фальсификации близки употребляют также мазь, гипс, каолин и полевую шпатель. Для отливки близки делается их химическое исследование и определяется их коррозионная способность. Различия количества испытуемых С. близки и образцов растравлены с равными количествами одного и того же масла и приготовленной краской намазывают жестяные или стеклянные пластины, при чем наблюдают бо́льшую или меньшую густоту и прозрачность обожженных слоев.

А. Н. Любова, А.

**Свинцовые протравы.**—С. если не имеют большого значения в красильной практике как протравы, хотя с некоторыми пигментами, напр. азюром, окисл свинца и др. (ст. 141), превосходящий по яркости, блеску и красоте отливки даже с другими металлами, св.-зали. Именно в виду сильной ядовитости С. св.-зали, способности окислять свинец даже в растворах даже в слабых кислотах (пото) и способности С. соединяться чернью с металлами следов. суроводорода, они

почти не применяются в красильной практике. За то для приготовления различного рода протрав, а также и как составная часть многих запорных и вытравных красок в очень значительных количествах употребляются искусственно приготовленные сахара-сатур (см.) и азотносвинцовая соль. Последняя приготавливается растворением св.-зали в азотной кислоте; она кристаллизуется в октаэдрах и раствор ее обладает сильным вкусом.

А. Н. Любова, А.

**Свинчатка**—речная илиная сляк, состоящая из двух сляк с различными примесями, находящаяся на нижней подполье свинцовых грузил и употребляемая для замазки швов и севрота с конца мал до половинки.

**Свинцы** (Suidae s. Suideta)—семейство подотряда бугорчатозубых (Bupodonta, s. Suidae, s. Artiodactyla не Kumpalita) отряда парнокопытных (Artiodactyla) млекопитающих. Тонкие и короткие ноги с 4 пальцами, из которых только два средних (третьи и четвертые) опираются на землю. Оба боковых пальца (второй и пятый) не касаются земли. У американского рода *Dicotyles* (оск. наружный боковой (пятый) палец) ступает на задних конечностях. Оба передних (второй и пятый) и голени (третьи и пятые) пальцы развиты и другие с другими срастаются. Точно также обыкновенно несутся средние предплюсны (metatarsalia) и предплюсны (metatarsalia) кости отбиваются третьему и четвертому пальцам, только у *Dicotyles* они начинают срастаться друг с другом, чем эта форма приближается к лангуну. Зубы все три рода в обиходных челюстях. Коренные—бугорчатого типа.

Настоящих коренных 3; у С. (Sus) они

четыребугорчатые; у бородавочника (*Phacochoerus*) задние коренные чрезвычайно удлиненные, занимают с каждой стороны почти половину длины челюсти и имеют на очень сильной утолщенной поверхности три продольных ряда бугров. Ложно-коренных 2—4.

У С. из четырех сжатых с плоским передним краем ложно-коренных самый передний сохраняется, как жевательный зуб, только до третьего года и, выпавая, не имеет заместителя; у остальных представителей не больше 3 ложно-коренных. Клыки

обыкновенно очень сильно развиты, особенно у свинцов, и преобладают по величине над остальными. Они имеют бо́льшую часть трехгранную форму, клин верхней челюсти загнуты вверх и, призываясь к нижним, образуют иногда вытеснение, как бы один, бивень. У пекаря клыки наружу не выступают и верхние образуют вытеснение. У бобриссы (*Porcula*) клыки имеют пригнутое переднее крайнее вытеснение, вытеснение верхнего зуба загнуты вверх в виде полукруга перед глазами. Рот с корнями, наклонен.



вперед, челюсть  $\frac{1-3}{3}$ ; с возрастом верхние

резцы иногда совещь вымалывают (Phacochoerus). Глазничные и носочные впадины находятся в широком сообщении друг с другом. Кожа покрыта жесткими щетинистыми волосами. Рыло хоботообразно удлинено и оканчивается кружком, несущим поздри. Характерны сильные мышцы верхней губы, приводящие в движение хобот, которыми С. роют землю. Уши большей частью заостренными и торчащими, только у домашних С. широкие и висюльки. Глаза маленькие. Хвост обыкновенно средней длины, rudimentарный у пекари. Сосцы у последних одна пара, у остальных от 2 до 6 пар в вдоль брюха. Слизистая желудка сильно развита. Желудок простой за исключением пекари, у которого он сложный. Кашечник в 10 раз длиннее тела. Имеется слепая кишка. Общание в семье тонко развито. Плацент (см.) диффузная (разветвленная). Очень плодотворны; большинство С. мечет такое значительное число поросят, как никакое другое млекопитающее (до 24). Поросята в противоположность взрослым имеют часто полосатую или пятнистую окраску. Живут во всех странах света, кроме материка Австралии; за исключением одного рода *Dicotyles*, остальные С. принадлежат Старому Свету. Населяют болота, влажные леса как в гористых, так и в низких местностях, и держатся преимущественно в болотистых чащах. Любят воду и хорошо плавают; переплывают иногда морские проливы, перебрался с острова на остров. Живут обществами, но не образуют больших стад. Ведут ночной образ жизни. Большинство С. всеядны и только немногие питаются исключительно растительной пищей. К семейству С. относятся: 1) род *Sus*, который распадается на 3 подрода: а) *Sus* из теплого пояса — обиходные, кроме *Sus scrofa*, дакой свиньи или кабана Европы, Малой Азии и северной Африки (см. Кабан, XIII, 778 и табл. I. Свиньи, фиг. 3), еще 12 видов, встречающихся в диком состоянии в северной Африке, южной Азии, о-вах Малайского архипелага, Формозы и Японских. Различия между многими из этих видов, по Флеру, недостаточны, чтобы быть признанными видовыми. В области распространения многих из них содержатся домашние С. и нужно считать открытым вопрос, не представляются ли эти виды местными породами, происшедшими от введенных домашних пород или непосредственно, или скрещиваемых из с дикими. Вероятно, указанные выше виды диких С. и домашние породы свиней тесным родством и произошли друг от друга непосредственно. Интересно, что у диких С. поросят полнотелые, что вообще редко наблюдается у домашних; но домашние С. Ямайки и полуодичавшие из Новой Гвинеи производят в лесных порослях. б) *Sus salivatus*, называемый С. Липала и Буган, выделенная в особый род *Porcula*, по Флеру, без достаточного из тому оснований. в) *Phacochoerus* (см.) с двумя африканскими видами

*P. africanus* (см. С. личиночная) и *P. rogersi* (см. С. кистеухая) — отличаются от остальных переднего ложи-коренного зуба в обеих челюстях, а иногда и второго во верхней, между глазами и верхней губой с каждой стороны по бородавчатому валику, которое подкрепляется ступчатый выростом, пососых межчелюстных костей. Сосцы 2 пары. Из ископаемых (паденных) формы заслуживают упоминания палеолитские *S. libani*, величней с тапира, и *S. diracensis* и европейские *S. antiquus* и *S. agoutioides* — отличающиеся все простыми устроеными коренными зубами; индийские *S. falconeri* и *S. kashmiriensis* и алжирская *S. phacochoeroides* со сложными устроеными коренными зубами приближаются к бородавчатым; *S. hyndiiensis* (Индия) и *S. palaeochoerus* (Европа) близки к современной *S. andamanensis* (Андаманские о-ва), *S. arvensis* из верхнего плечия Франции близка к *S. (Phacochoerus) africanus*, а *S. radabensis* из плечия сев.-вост. Индии, аравийской *S. salivatus*. Остатки домашней С. найдены в египетских постройках. 2) *Rogersi*, с единств. видом *P. batagica* — бабируса, см. II, 397 и фиг. 4, табл. Свиньи. 3) *Phacochoerus* — бородавчатым, см. IV, 437 и табл. фиг. 2. 4) *Dicotyles* — пекари см. XXIII, 99 и фиг. 1 той же табл. Древнейшие формы, несомненно принадлежащие к семейству С., принадлежат к первичным азиатским (*Ceboschoerus*, *Choeropotamus*, с пятибугорчатыми верхними коренными зубами) и нижнему оленевым (*Elotherium*); млекопитающие рода *Palaeochoerus*, *Numenius* и *Listriodon* приближаются по строению зубов к настоящим С.

Д. Недашенко

Свинья (сольск.-хоз.) — животное, многосторонне полезное в сельскохозяйственном отношении. В крупном рогами скот потребляется частей, т. е. мяса и сала, от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{2}$ , а иногда и того меньше, в свиньях же мяса и сала считается до  $\frac{1}{10}$ , следовательно, только  $\frac{1}{10}$  не составляет самой ценной части животного, что  $\frac{1}{10}$  падает на голову, ноги, щетину, внутренности, но и голова свинья и некоторые считаются за законство, а щетина представляет продукт, дорого оплачиваемый за границей, так как почти одна только Россия принимать щетину; внутренности идут на колбасы, сосиски и т. п., и даже из крови делаются кровяные колбасы. С при некоторых предосторожностях свинья со всеми клещами, а в плодотворности из всех домашних животных уступает разве только кролику. С. носит 3 месяца, 3 недели и 3 дня, в общей сложности, от 111 до 120 дней. Следовательно, может породить 2-3 раза в году, но три раза слишком вредно для матки. Поэтому допускают С. породить только два раза в год, или пять раз в два года. С. производит 7-8 и даже 10 поросят сразу. Если положить приплод каждой из С. самки по 10 поросят в год, то две С. матки дадут в первый год 20 поросят, из которых половина, подождав, будут матки, и получат, следовательно, 10 поросят, которые на другой год дадут, по предположенному раз-

счету, 100 поросят; из них половина (50) должны также быть матки. Проведя такую расчет, найдем, что для матки С. на десятую часть могут быть 1 милл. шт. За такую плодовитость, а равно и за другие достоинства С., не считая на ее неограниченный вид, данных равно оценена всеми почти народами Римляне очень высоко ценили свиное мясо. У них существовало особое разделение труда (regulation), которое состояло в возмещении употребленным способом приготовления этого мяса. Циний разказывает, что С. откармливали свинными фекалиями, которые туши их вымачивали в вине и начинили дарами, изюмом и соевыми, и это была известная рожа Трояна, называвшаяся так на подобие известному троянскому коню. Правда, есть народы, которые и до сих пор упорно воздерживаются от употребления свиного мяса. Таковы, например, евреи, индусы, магометане и египтяне. Хотя в последние времена в Палестине были свиньи, но у нас очень ценится свиное мясо и приготавливается из него припасы, между тем С., как домашнее животное, большей частью стоит на задних ногах. Вино из привычки считать свинью животным глупым, грубым и несправедливым. Но не следует ли много отрицательных качеств С. приписать способу их содержания и обращения с этими животными? Наблюдения над дикими С. показывают, что С. вовсе не глупое животное. Дикая С. умна и отлична, способна к обучению. Они собираются в стаи и строятся из карр; кабанья охота считается одним из самых опасных. Но и домашние С. могут быть дрессированы для помощи и даже для представления в цирках. С., выслезая из дому, нередко, если подучить возможность убывать из нора и в стаи, вознаграждают в старое даже и далеко, при чем перебивают встречавшиеся им по пути реки. Дарвин находит, что С. животное очень смелое, в то же время притворно, которое позволяет ей жить в содержании ее в тесном пространстве, но давать ей свободу развития до надвигающей степени. При такой обстановке С. естественно удовлетворяется только своими физическими потребностями. Мистик может показаться больше чуждым странностям, говорит Юнг, если сказать, что опримость, из откупки которой обыкновенно принято удерживать С., одно из природных свойств этого животного. Действительно, С. любит хорошую, сырую подстилку и когда об этом не заботятся, С. сама достает себе более удобное ложе, никогда не ложится на свои испражнения, а всегда ищет для этого чистенький уголок. Какое животное, если оно устроилось, особенно среди простоты, мысля в не-сходности держит С. в грязи и запущенности, что самый знаменитый «С», «свиной царь» едлались свиномангогограма и отратительны. Правда, С. любит валяться в грязи, но такую привычку имеют все теплокровные животные, они знают, что не по любви к грязи и не по отсутствию чистоты, а вследствие потребности в прохладе и чрезвычайного жуда

в коже от разных паразитов, которые садятся на С. Эти паразиты долго остаются вместе с грязью при трении животных о твердые предметы. В домашних свиньях С. является живым вездиком, но она по природе животное больше травоядное, и дикие состояния С. питается дубовыми желудями, кореньями преимущественно папоротников, грибами, но есть и разные ягоды и равно шмелет в траву. Относительно трав С. очень разборчива. С. обожает очень толстые, обильные, влажные чего легко можно найти в пахотных землях, особенно в землях разных кореньев, земляные орехи и т. п. Ими пользуются для откармливания поросят. На таких местах С. останавливаются и начинают рыть землю. У нас, во многих местах, С. остается без всякого приюта, свинарники у нас вовсе не имеют. Поэтому С. предостерегают самих себя, ходят в чужие усадьбы на пороги, в сады и здесь производят иногда значительные опустошения. Из травяных соеками, орехами и изюмом, каменными и т. п. При подобной обстановке, ничего не удивительно, что животное становится хитрым и упрямым. В хорошо содержимых свинарниках С. бывает обыкновенно смирна и указывает большую привычку к своему делу. Все выше описанные характерные черты С. проявляются в этих животных больше или меньше, смотря по породе, к которой они принадлежат. Но свиньи породы — множество, что разобраны в них довольно трудно, так как культура отразилась на С., сравнительно с другими домашними животными, особенно сильно. В свиньи культурных породах животные достигают иногда до безбрачия. Так, в Англии нередко ставятся на выставки экземпляры таких свиней, у которых почти не видно ни головы, ни ног. Поросята так бывают коротки, что сильно оторванные субстанции не в состоянии их ходить, не стоять. Но какое сильное влияние культуры на инстинкты наших домашних животных? Природа, однако, бережно охраняет коренные отличия пород и видов, что людям и дает возможность доходить до указания их расы. Относительно С. главный материал в этом отношении принадлежит германскому зоологу и хозяину Гермалу Натанусу. Он собрал свиньи черенки из всех частей света и составил единственную по полноте коллекцию в своем музее Гундсбург близ Магдебурга (\*). Натанус издал: 1) «Порода С.» («Rassen des Schweines», 1890) и 2) сравнительная наблюдения по истории культуры домашних животных, ограничиваясь только изучением свиньи, черенки («Vergleichendes für Geschichte und Zucht der Hausschweine, zunächst am Schweinschafel» с атласом, 1891 \*\*). Он считает родоназванием

\* В настоящее время эта коллекция находится в германском сельскохозяйственном музее в Берлине.

\*\* Последнее сочинение Натануса довольно подробно разобрано проф. К. Ф. Кеппером в статье «История свиньи» (специально истории домашних животных) («Тр. Вольф-Динс. Общ.», 1895 г., т. IV).

# С В И Н Ы. I.



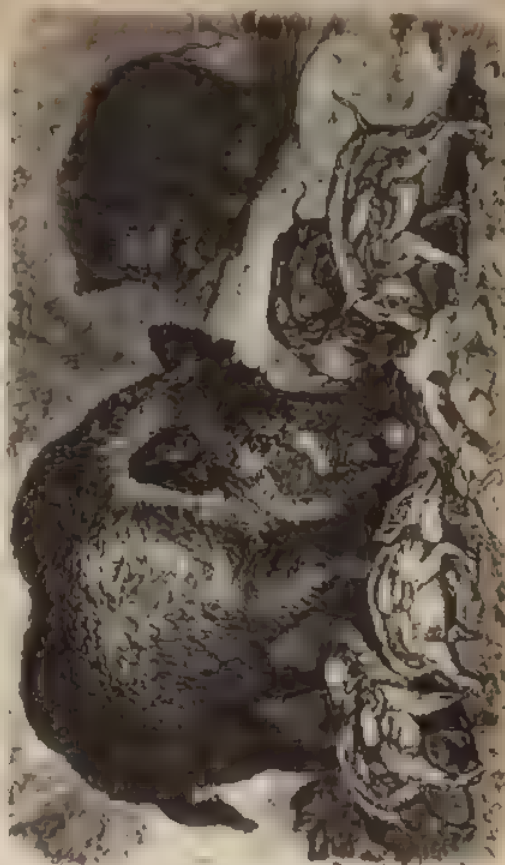
1 *Ursus lotorius (медведь)*



2 *Ursus lotorius (медведь)*



4 *Ursus lotorius (медведь)*



3 *Ursus lotorius (медведь)*





# СВИНЬИ. II (породы).



1. Кудрявая свинья юго-восточной Европы



2. Тамвортская свинья



3. Свинья пятнистоногая (Хэмпшир)



4. Баварская жесткая свинья.



5. Дорсетская свинья



6. Польско-литовская свинья



7. Крупная йоркширская свинья



8. Беркширская свинья





наблюдя С. той вида: *сибирский*, который еще во-  
зникает из индийской части Европы, северной  
Африки и по всему Ирану, а до-  
вольно *мелкозубый* дикий подвид, который  
и по своему строению незначителен.  
Вся без исключения порода домашних С.,  
различных в Европе, происходит или  
от *европейской* дикой С. или от домашней  
*индийской*, называемой также *китайской* или  
*азиатской*, или, наконец, от скрещенных пород  
с *сибирской*. Первая группа индийца  
под названием *Sus indicus* а вторую Пату-  
нгуз *а* валь и заимую первенства, *Sus indicus*  
(Патунга \*) Череп *Sus scrofa* во всех замеченных частях сходен с черепом евро-  
пейского какара, только он стал несколько  
выше и шире. Череп *Sus indicus* отличается  
от черепа *Sus scrofa* большей шириной и  
некоторыми особенностями в расположении  
суставов, но главными образом в ротовой  
челюстной кости, большей шириной перед-  
ней части нижних костей и расхождением  
дально-коренных зубов. В остальном, по  
словарию Дарвина, больше разлик, чем различия  
между лисицей и волком или между ослонь  
и лошадию, и потому, по его мнению, совер-  
шенно безосновательно рассуждать, сабазу-ли  
*Sus indicus* считать за самостоятельную вид.  
Эти видовые отличия европейской и индий-  
ской С. преимущественно переходят в кость  
потомству. Не смотря на такое различие осте-  
ологических признаков в значительной сте-  
пени европейской и индийской С. оба эти  
вида легко и свободно скрещиваются между  
собой. Даже как замечено, плодовитость  
почти индийской С. принадлежащей к *Sus*  
*indicus*, с С. европейской и плодотворность этой  
породы значительно уменьшилась. Пату-  
нгуз сообщает замечательный факт, что доста-  
точно примесь  $\frac{1}{12}$  и даже  $\frac{1}{16}$  крови *Sus*  
*indicus* к какому-нибудь породе *Sus scrofa*,  
чтобы изменить череп, последнего вида.  
Назвугу делят породы С. на естественные,  
искусственные или кустаренные и, кроме того,  
допускают существование животных безро-  
родных. К естественным породам он  
причисляет С. длинношную и короткошную,  
курчащую, ромаскую и индийскую. *Distans*  
С. имеет очень длинный и широким уши,  
которые висят над глазами животного; сло-  
вотворно, ее можно назвать и мышоу.  
Затем эта С. длинноногая, плоскогрудая го-  
ризонтальный диаметр груди меньше чем ее  
вертикальный. Шия короткообразная, вы-  
пущая, остроконечная; щетина глазная  
только слегка загибается; хвост обильный  
волосами по всей длине и на конце большою  
жестью. Зависает коды от, мать совершенно  
жесткая, а нелета с черными пятнами. Эти  
порода одна из самых древних и прежде  
очень распространенных. Представитель  
этой породы в России является С. *чирская*,  
а другие называют ее *чирской*. У  
чирской С. на щеках (сычуки) клочки или  
свидажи кожи которые называют обыкновенно  
*сержками*. Эти С. достигают грома-

\*) Дарница считать это заповедие неуместным, так как из Ниги почитая Уин восток, а не Чин Габел Надельков "привозит" из Европы иль Саван и Хитал.

нших разбросов, но расцвёт очень медленнo и наивысшим образом формируется только после двух лет, поэтому выращивать их считается невыгодным, что в этих главах и является причиной почти полного отсутствия этой С. даже и в России. Но дачников С. доставляет ценный материал для образования популяций культурных. *Ароматная* С. отличается от дачниковой сравнительно короткими и прижатыми к земле, и глянцевыми листьями, но никогда не бывает так вытянута, как в С. ви-доух-в. *Стелз* тина, наиболее распространённая в даче среди желающих, потому что некоторые (Хлюдицкий) предлагают назвать ее *русской древогрозной*. Она имеет обильной щетиной глянцевоматовый цвет, черная может быть только редко, но часто обильно цвет. С. с бурыми или черными пятнами; растет и откармливается медленно, даёт порода-ное семя, но толще мяк. Обильно-высе-вь 6—10 пудов. *Курчавая* С. плоская, сран-ся выпуклою, острою спиню, уши прираста-ють над листовыми пахловыми вперёд, но девиация: тут выше короткое, голова узкая и длинная, все глыбо покрыто длинною курчаво-ю щетиною, мякоть европейская до черноты. Глициная форма этой породы развиро-стрена главным образом по южнo-стоку Европы, а именно в Турции, Малой Азии, Валахии, Венгрии и др. Далеко не развивается, но по развитию сильно откармливается и потому в хозяйствах имеет немаловажное значение. Гд много дачов, там почти исключительно выращиваются эти С. ботаники ставят на опытах в воздухе, как напр. в Венгрии Придольских княжествах и др.

Романская. Таки называютъ Натуръ С. распространенную въ юго западной Европѣ, въ Азіи, въ Индіи, въ Средиземному морю, въ южной Италіи, на островахъ Сициліи и Мальтѣ, въ Испаніи, юго западной Франціи, Португаліи и южнѣйшему, въ северныхъ берегахъ Африки. Этого тѣла описаніе отъ насъ было выше писаныхъ тѣлъ. По формѣ тѣла она скорѣе приближается къ тѣлу С. индійской, потому что имѣетъ сходство съ С. китайской, отъ которой она, вѣроятно, и произошла. Голова у нея короткая, уши также короткія, шия короткая, спина широкая и прямая, отъ которой, по нашему мнѣнію, происходятъ чистые и нечистые, масть болѣе черная, безъ смѣшанія нѣтъ у чистой породы. Животныя достигаютъ разнѣхъ различны С. и потому, тѣмъ не менѣе выгодны, такъ какъ и изъ нихъ стѣгаютъ много въ ростѣ и даютъ нѣжное мясо, которое при обильномъ кормѣ пророждается жиромъ, но не плаваютъ въ немъ. Разнокакія С. кибла съ тѣмъ значеніемъ въ образованіи искусственныхъ породъ.

Иногда эти тигры, много походящие на только что описанный тигр, размножен с Г. рисозащитный и перерастают в доминирующий породы приблизительно раньше персидскую. Личные и перерастают груши, поэтому раса очень вынослива, очень выносливая, особенно груши больше, чем дача в пять лет дозреть до зрелости до зрелости, никогда бы не могла, как в отношении 2.1. Уши коротки, прямые, лоб вы-

соям, профиль лица вогнутый, рыло короткое и кривое. Мать черная с красноватым оттенком. Племена, живущие по берегам Китая, бывають всею мастей, что-то белые, иногда с пятнами. Некоторые из них так кротки, что, когда хорошо кормятся, могут волнать по землѣ и при всем том члены организма сравнительно съ английскими культурными породами, крѣпко. Индийская С. уже болѣе снѣжная употребляется для преобразования европейских породъ и съ этою целью вывезивалась въ Англію, Сѣв. Америку и другія страны. Различають двѣ группы китайской С.: короткоухую, предѣлителемъ которой служитъ С., распространенная въ Китаѣ, и длинноухую, съ длинными висющими вниз ушами, съ морщинастою на лицевой части кожей. Родина послѣдней С. Японія, откуда она и попала въ Европу гдѣ хотя и пробовали ее разводить, но скоро оставили, въ настоящее время японская С. содержитъ только въ зоологическ. садахъ. Эта С., хотя плодовита, но очень чувствительна къ холоду. Некоторые изъ сиб. козлекъ приобрѣли племенные качества этой породы, но скоро перевели. Въ послѣднее время вывезлась С. *тамарискан*, которая даетъ особенно важную сочиву ветчину и зернистое сало, достигаетъ половой снѣзости въ 2—2½ года и интѣй до 25 пд. Голова этой С. сравнительно мала, уши стоячія, мать рыжеватая или блѣлая съ коричневыми пятнами. Вниманіе на эту С. обращено было въскозьмо дѣтъ тому назадъ г. Аллендеромъ, болельномъ изъ графства Девоншир; Тамарискую С. начали разводить некоторые хозяйства въ Царствѣ Польскомъ, а въ минувшемъ году въскозьмо паръ приобрѣли для имѣнія Ново Александрійскаго института. Судить, насколько заслуживаетъ она разведения въ русскихъ хозяйствахъ, по недостатку опыта, пока трудно.

**Культурныя породы.** Назвусь характеризуютъ эти породы слѣдующими чертами, чѣмъ животное производителнѣе относительно погрѣблемой массы тѣла, т. е. мяса и жира, тѣмъ болѣе она приближается къ той идеальной формѣ параллелограмма, тѣмъ менѣе становится у него плеча и члены тѣла и болѣе приобретаетъ значенія для хозяйства. У С. естественныхъ породъ длина головы (отъ глаза до конца рыла) относится къ длинѣ всего тѣла, какъ 1/6, между тѣмъ у культурныхъ С. это отношеніе уменьшается до 1/9 и иногда до 1/11. Высокій процентъ шерстяности и кожан. у культурныхъ породъ въ сравненіи съ естественными всегда гораздо больше и тоньше. Затѣмъ культурныя породы отличаются скороспелостію. Некоторые породы готовы свивать въ убой черезъ 8—10 мѣ. левъ, достигая вѣса выше 10 пудовъ. Но въ смыслѣ хозяйственнаго развитія той или другой формы можетъ быть полезно только до тѣхъ степеней, чтобы животное могло свободно владѣть своими органами, а главное, чтобы оно не терпѣло способности произв. дѣть себѣ подобныхъ. Какъ только эти границы перейдены, животное становится уродомъ, жертвой корысти свиноводовъ, а не культурныхъ. Образование этихъ породъ,

какъ было сто лѣтъ тому назадъ, такъ и по сѣ. время, сосредоточено главнымъ образомъ въ Англіи. Здѣсь не только фермеры, но лорды и даже парламентныя особы ставятъ себѣ въ честь, чтобы ихъ именомъ или ихъ помѣстьями назывались повообразованныя породы С. (свины принца Алберта или Виндзорскія). Естественныя породы С. въ Англіи въ настоящее время, можно сказать, отошли въ область исторіи, и потому тамъ давно оставили прежнее дѣленіе С. породъ по ихъ географическому расположенію и различають: 1) животныя породы мелкой (small breed). Къ этой категоріи относятся черная девонская, гора-феррирская, суффолкская, блѣлая йоркширская, виндзорская и др. 2) Средней величины (middle breed), куда принадлежатъ блѣло-белая суффолкская, пестрая беркширская и малая йоркширская. 3) Крупныя къ нимъ относятся болѣе блѣлая (large white breed) лейчестерская, болѣе блѣлая йоркширская, суффолкскую и ланкоширскую. Наиболѣе интѣсно въ настоящее время породы: йоркширская и беркширская, которыя разводятъ чистыми въ Англіи, а болѣею частью въ нѣдѣ помѣти съ мѣстными породами на континентѣ. Старая беркширская порода принадлежала къ тѣлеснымъ отрокамъ и имѣла рыженатую или желтую мать, но попомѣти скрещивая съ непонятными и китайскими удалось выработать такое животное, которое соединяетъ въ себѣ всѣ преимуществы крупныхъ и мелкихъ породъ. Свины происхожденія она обладала стараніемъ лорда Виллтона, который умѣлъ изобрѣсти хороша породныя качества беркширской величійу тѣла, плодовитости, выносливости, равно какъ и матеріи мяса и зернистости сала и въ тоже время придать имъ скороспелость. Беркширы настоящего времени чаще—черной матери и въскозьмо крупныя, особенно на шеѣ; шерсть имѣють желтоватая пѣлая. Предпочитають такихъ животныхъ, которыя при черной матеріи имѣють на головѣ блѣлую шерсть. Пѣлая шерсть свѣтло-желтая пѣлая и воли немного свѣтлаго нѣла; достигаютъ снѣзости въ 12—16 мѣ. левъ; въ откормленіи съ состояніи вѣсѣть 12—18 пд. *Йоркширская* порода бышеть и крупная, и мелкая. Крупная принадлежала главнымъ образомъ отъ лейчестерской С., которая принадлежала къ тѣлесной и мѣстной породѣ и съ которой свѣтлѣйшая Йоркширская образовала ново-лейчестерскую или дѣлѣйскую С.; впрочемъ, кровь послѣдней находится во всѣхъ английскихъ крупныхъ породахъ. Потомъ крупная йоркширская С. была скрещиваема съ животными породъ непонятной и китайской, наконецъ, беркширской. Благодаря искусству английскихъ свиноводовъ, при помѣти этихъ скрещиваній образовались колоссальныя животныя йоркширской породы, которыя иногда достигаютъ до 30 пд. и выше. С. йоркширская блѣлой матери, иногда съ снѣзными пятнами, пѣлая тонкая и рѣдкая, а у откормленныхъ животныхъ соебѣмъ выпадаетъ. Что касается мелкой йоркширской породѣ, то полагають, что она происходитъ или стада извѣстнаго свѣтло-водична Коллинга. Эта порода совершенно

белой масти, иметь короткую голову с широким хоботом и сильно вдавленными носовыми костями, отчего голова иногда напоминает известную форму собаки — мошса. Туловище довольно длинное и округленное на коротких, хотя и широко разставленных ногах. Животная этой породы необыкновенно быстро развивается, особенно при кормлении их остатками от молочного хозяйства. В 8—10 месяцев они готовы на бойню. Но смотря на то, на континенте ее разводят меньше, чем породу беркширскую, потому что первая, как почти совсем безплодная, очень чувствительна к перепадам температуры. После описанного нами очерка свиных пород естественно спросить: каковы же породы следует держать при разведении С. Культурные породы несомненно гораздо выгоднее естественных. Последние очень медленно развиваются; животных этих пород надобно кормить 2—3 года, пока они достигнут такого веса, чтобы их можно с выгодой продавать, а у породистых С. хозяйственная способность наступает гораздо раньше в один год, даже и того скорее. Но эти породы требуют теплых поместий и хорошего без перерыва корма, иначе они будут убыточнее простых пород, так как легко вырождаются. Поэтому поставленный выше вопрос решается сам собою. Где нет теплых поместий и хороших питательных кормов, где летом С. предостается самим отыскивать пищу на задворках или в лесах, где следовательно необходимо для С. длинное узкое рыло для рытья, длинные ноги для беганья, толстый носовой покров (щетина) для защиты от холода, там не место породистым С. Но и при такой степени развития хозяйства культурные породы имеют значение: они могут служить для улучшения местных естественных пород, при помощи скрещивания последних с первыми. Таким путем можно достигнуть скоро улучшения местных пород С. В Финляндии в 1860—70-х годах всюду были преобладали С. плоско-ребриая, с коротким туловищем, с стоячей или суженой шеей, очень длинноногая, словом, со всеми признаками, характеризующими нашу крестьянскую или чухонскую С., но теперь там С. крупная, с довольно длинным туловищем, с яглыми редкими волосами и тонкой кожей. От прежней финляндской С. остался только короткий чин, довольно длинное рыло и высокие ноги. У нас тоже во многих местах есть улучшенные, при помощи породистых животных, С., но еще довольно редко.

А. Состыков.

**Свинья**, как предмет торговли. Общее количество свиней в главнейших странах достигает 100 милл. Наибольшее количество их насчитывается в Соединенных Штатах—около 40 милл. гол. (по переписи 1898 г.); второе место занимает Германия—14 милл., третье Россия—11 милл.; затем следуют Австро-Венгрия—10 $\frac{1}{2}$  милл., Франция—6 милл., Великобритания—3 $\frac{1}{2}$  милл., Италия—2 милл., Испания—2 милл., Румыния и Голландия по 1 милл. гол., Сербия—900 тыс., Да-

ния—800 тыс., Швеция и Норвегия—900 тыс. и др. В виду чрезвычайной трудности перевозки живых С. через океаны, американцы предпочитают торговать свиной и свинной салом (см.), по вывозу которого с 1898 г. отправлено 1847 $\frac{1}{2}$  гол., на 117516 долл., в том числе в Мексику—3306, в Канаду—4364, на Вестиндские острова—1043, в Великобританию—930 гол. и пр. Австро-Венгрия является громадным рынком для сбыта С.; изъезжено туда в 1898 г. 132247 шт., на 7444 тыс. гульд., в том числе из Сербии 83242, из Румынии—41973. Сама Австро-Венгрия тоже вывозит С.: в 1898 г. — 13451 шт. на 1041100 гульд., в том числе в Швейцарию 12451 Германия, несмотря на свое обширное свиноводство, нуждается в привозе С. в значительном количестве и на большую сумму. В 1898 г. изъезжено 73787 шт., на 5831 тыс. марок, всего больше из России—71033, затем из Франции—2283. В том же году Германия импортировала 3115 шт. своих С. Во Францию в 1898 г. ввезено 15469 шт., на 1145 тыс. фр., в том числе из Аджир—7991, Испании—4506. Сама Франция экспортирует С. больше, чем получает, в 1898 г. отсюда ввезено 44462 шт., на 3679 тыс. фр., в том числе в Швейцарию—27128. Из Италии в 1898 г. С. вывезено 47887 шт., на 3671 тыс. лир, ввезено 1288 шт., на 32 тыс. лир. Великобритания славится своим свиноводством и вовсе не получает живых С. из-за границы, вывоза она из в 1898 г. 434 шт., на 3227 фн. стерла. Состоянием хозяйства со стороны и называется, что Великобритания экспортирует свиную С. Из России С. в 1897 г. ввезено 72786 шт., на 3006 тыс. руб., преимущественно в Германию. Привоз С. в Россию из-за границы вовсе нет. Свиноводство в той или другой мере развито повсеместно в России кроме северных областей и мест, населенных мусульманами. Наиболее значительным центром его служат Прибалтийский край, откуда С. в большом количестве отправляется за границу (в Германию), а также в Варшаву, Москву и С. Петербург, где сосредоточены наиболее крупные промышленные заведения по приготовлению свиных продуктов. По железнодорожной сети империи ежегодно перевозится около 1 милл. шт. живых С.; важнейшими отправными пунктами являются Сосновцы, Варшава, Кобеляки, Островцы, Дукля, важнейшими станциями назначения—Варшава, Преславль, Соколяны, С. Петербург, Лодзь, Москва. С. Гудинбарот.

**Свинья** (Анастасия Петровна)— писательница, помещала рассказы и стихи отчасти в периодических изданиях конца XVIII в.

**Свинья** (Екатерина Петровна, в замужестве Бахметова)— писательница. Ея принадлежат небольшие статьи и переводы «Жизненьки» (1772), «Чтение для вкуса, разума и чувствования» 1790-х гг., «Приятель и полезный предводитель времени» (1797). См. кн. Голицын, «Словарь писательниц».

**Свинья** (Павел Петрович)— писатель и журналист (1788—1839), учился в мо-





одну победу, но измучив одного из друзей Ивана, Герасима Чаравича, дал ему возможность переправиться через Дунай и разить князей и молдаване (1 июня). Иван, явившийся в лагерь турецкого лаши для переговоров, был обезглавлен, тухля, не смотря на клизму, бросился на молдаване и казаков и истреблял их без пощады (14 июня); казаки храбро сопротивлялись; многие пали, другие были взяты в плен. В числе последних был и С. Казня была его дашьтйшая судьба — по точности неизвестно. Герасим говорит, что он был выкуплен за большую сумму денег и возвратился в отечество, южно-русские летописи утверждают, что С. на родину не возвратился. Имя С. сохранилось и в народной поэзии. Ср. Костомаров, «Многотиш» — Л. П. Ивань (виновник), украинский казакский гетмань XVI вѣка; Leopold Gurecki, «Ursprung wŕozu Iwona w roku 1574», Frodo, «Dzieje narodu Polskiego pod Henrykiem» (переводъ съ латинскаго Смиркевича).

**Сви́ри** — два сел. Кутаисскаго у., Кутаисской губ., известные большими произведениями и прекрасными качествами вина, одного из лучших въ западном Закавказьи. Въ 1-мъ С. — 2297, во 2-мъ С. — 2628 жит. (имеретинцы).

**Сви́ридовъ** (Иванъ Александровичъ) — ординарный профессоръ судебной медицины и медицинской полици въ харьковскомъ университетѣ, написалъ: «Ueber die Gesellschaft der russischen Aerzte in St-Petersburg» (Gesellschafts Jahrbuch der Medizin, 1840), «Nonnulla de ratione, quomodo morbi epidemici contagiosi prae cavendi prohibendique sint» (Харьковъ, 1842), «О клинической отдѣленіи душевныхъ больныхъ при 2-мъ военно-сухопутномъ госпиталѣ въ С.-Петербургѣ» («Соврем. Медиц.», 1861) и др.

**Сви́ристый** (Ampelis garrulus) — красивая птица изъ рода, растетъ весьма маленькая птица, изъ сем. свиристелевыхъ (Ampelidae), близкая къ мухоловкамъ (Mniotiltidae), гнѣздящаяся въ сѣверной части азиатской полосы (старого и новаго Сѣвта. Отъ мухоловкамъ отличается коническимъ, при основании сватымъ сверху внизъ, клювомъ съ малымъ количествомъ изогнутости, загибъ — очень короткимъ первымъ (изъ 10) маховымъ перомъ и расправленнымъ въ видѣ ярко окрашенныхъ пластинкамъ, тогдаши кончиками теравой второстепенныхъ маховыхъ и рулевыхъ перьевъ. Ноздри прикрыты щетинистыми перышками. Хвостъ короткий, усѣченный. Крупный матовый перъ на головѣ обрамляетъ лоботъ. Общая окраска С. рыжеватого-урна, живота переходящая въ винный шѣтъ, ибѣстакъ въ сѣрый. Горло и черта надъ глазами черныя. Верхняя черта надъ глазами перьями — желтая. Крыло съ блѣдымъ зеркальцемъ. Пластинчатый расправивъ стержней перьевъ большого перьями-краснаго цвѣта. Сравнительно крупная птица, достигающая на вѣтвяхъ ели и сосны, являясь изъ еловыхъ гнѣздъ, еловыхъ ямокъ и лишаевъ и выстилаясь перьями. Кладка (изъ 4-хъ яицъ и въ 10-хъ) изъ 5 обыкновенно зеленоватыхъ яицъ

съ темными крапинками. Осенью С. собирается въ стаи, а зимой перелетываютъ югу. Въ средн. Европѣ С. проводитъ время съ конца ноября до начала марта. Зимой С. питается различными ягодами и съѣдами грибовъ, можжевельникомъ, шишками и т. п.), лѣтомъ почти исключительно насекомыми, которыхъ ловитъ, какъ мухоловки.

Ю. Вилверъ.

**Сви́рица** — рукавъ р. Нави (XIII вѣк.), впадающій въ р. Сви́рь (см.) съ лѣв. ст. Дл. 3 в. На всемъ протяжении входитъ въ Мариинскую судостроительную систему.

**Сви́рья** — нѣко употребительное названіе илматы (см.).

**Сви́рьскъ** (Fingula farsa) одинъ изъ видовъ шарканъ (см.). См. Турканы.

**Сви́рскае** — княжескій, князь утратившій титулъ, родъ. Князь Александръ С. подписалъ въ 1432 г. мирный трактатъ (видригайга съ мечагонами, а Орды и Романъ С. трактатъ 1433 г. между ки. Сигмундомъ и Ягайломъ. Князь Ягандъ Александровичъ С. былъ маршаломъ и наместникомъ султаномъ (1528). Яновъ Александровичъ († 1585) — маршаломъ надворнымъ латвскимъ. Янъ Богославовичъ († 1597) — маршаломъ королевскимъ и наместникомъ воеводскимъ. братъ его Лука († 1593) — маршаломъ королевскимъ и титуломъ боржанскимъ. Въ XVII вѣкѣ князья С. не занимали видныхъ должностей и съ конца этого вѣка перестали писаться князьями. Родъ С. числится въ VI и I ч. род. ки. Вилверской, Витебской, Ковенской, Минской и Подольской губерній. См. I. Wolf, «Kniaziowie H-tewsko-ruscy» (Варшава, 1895).

**Сви́рскае каналъ** (собственно Сви́рский и Номосви́рскій каналы) — проходитъ вдоль Ладожскаго оз. отъ Загубской бухты, въ которую впадаетъ р. Сви́рь, до р. Сяси, въ которую они впадаютъ, при с. Сяеки Радки; первымъ, иначе называемый кан. Имя Александра I, дл 38 вер., построенъ въ 1802—1810 гг., второй, кан. Имя Александра III, дл. 43,7 вер., расположенъ ближе къ берегу Ладожскаго оз., построенъ въ 1875—1882 г. Грузовое движение по С. каналамъ (по первому — въ направлении отъ СПб., а по второму — въ направлении къ СПб.) определяется общими грузовыми движениями по Мариинской системѣ (XVIII вѣкъ, 621—626), такъ какъ каналы эти составляютъ среднее промежуточное звено и не являются сколько нибудь самостоятельными. Въ конной тягѣ по С. кан. принимаютъ участие до 1100 тит. промышленники въ (изъ 2600 лошадей), преимущественно крестьяне ближайшихъ волостей Новоладожскаго у.; для обслуживания очереди въ промыслѣ и вообще порядка существуютъ выборные старосты въ каждой волости, общая выработка тит. промышленниковъ въ 1896 г. равнялась 70000 руб.

**Сви́рскаго** (Казимиръ Swirski, 1848—1790) — польскій писатель, авторъ множества стихотворений религиознаго содержания и поэтическихъ идъ, изданныхъ сборниками «Opis poezyi» (Лодзь, 1747), «Kazimira zyl (czu) powozone» (1747), «Swirski fama lezaca Chryzysa» (1749), «Honor lauris coronatus» (Лодзь, 1749).

**Сви́рский** (Николай Swirski, † 1673)— польский историк и стихотворец, был епископом. Напечат.: «*Prawda mazowiecka, historyczna relacja wzparta*» (1660), «*Kalatio historica belli Szwedzkiego giesi an. 1660*» (1661), «*Thalia moerens patiente et moriente Iegis*» (1665), «*Corona Sanctorum*» (1671).

**Сви́рский** Александровский мужской **м-рь**— в Олонецкой губ., Олонецком у. в 36 вер. от у. гор., в 6 вер. от р. Свири, при оз. Рошинском и Святом, состоит собственно из двух монастырей. Троицкого и Преображенского, находящихся под управлением одного архимандрита. По значению в материальным средствам занимает первое место среди монастырей Олонецкого края. Основан, наиболее чтимый из олонецких подвижников, постриженником. Валаамского монастыря преп. Александром Сви́рским, поселившимся в этой местности около 1487 г., † в 1533 г. Мощи преподобного почивают в Преображенском монастыре в богатой раке, пожертвованной царем Михаилом Феодоровичем. Монастырь издалека известен обширными владениями землями и был главным религиозным центром края и раскормником многих олонецких монастырей. Для колонизации Олонецкого края монастырь имел из свое время немаловажное значение. Троицкая архитектура, существовавшая при монастыре уже в XVI ст., придавала ему характер важного торгового пункта. В 1581 г. монастырь был разорен шведами, в 1613 г.—японцами. С 1764 по 1783 г. здесь жили викарии с.-петербургской епархии, именовавшиеся епископами олонецкими и каргопольскими. В 1779 г. при монастыре была учреждена духовная семинария, в 1786 г. перенесенная в Архангельск. См. Я. И. Ивановский, «Свято-Троицкий Александровский монастырь» (СПб., 1882); Зиньковский, «Материалы о православии монастырях» (т. II, № 107). А. Н. В.

**Сви́рь**—оз. Виленской губ., Свенявского у. По величине третье в губернии. Дл. до 11 вер., шир. 12, пер., глуб. до 3 саж. Исток оз.—р. Синягина приток Пороча.

**Сви́рь**—мет. Виленской губ., Свенявского у., при оз. Сви́рь. Жит. 1122; катол. прих., сир. ходит. школа, училище, аптека, 34 лавки, сенокопильные базары.

**Сви́рь**—р. Олонецкой и С.-Петербургской губ., вытекает из юго-зап. части Онежского оз. и впадает в юго-вост. часть Ладожского оз. Дл. 200 в., из которых на протяжении 190 в. от притока Вознесенье до соединения с кан. Имп. Александра III, С. впадает в Мариинскую систему (XVIII 621). Направление течения на ЗЮЗ. Прав. берег С. принадлежит Олонецкой губ., уу. Лодейнопольскому, Олонецкому и Петрозаводскому, лев. — от устья до впадения р. Ояти (на 13 в.) Ново-ладожскому у., С.-Петербургской губ., выше р. Ояти — Лодейнопольскому и на незначительном протяжении Петрозаводскому. Шар. в верховьях и среднем течении обыкновенно 120—180 саж., наименьшая 60—80 саж. (близ. Остречинск), в нижнем течении от 260—350 саж. Глуб. различна в разных

частях. В плесах от 1 до 3 саж., а иногда до 9 саж.; в некоторых порогах глубина только 0,75 саж. В нижнем течении (на 73 в. от устья) С. широка и глубока за исключением одного места, называемого Возвратами, где глубина при низкой воде понижается до 0,8 саж. Течение вообще быстрое, так как падение С. от истока до Ладожского оз. при нормальном горизонте равно 14 саж. Падение поровну и врию. В верховьях течения 0,5 саж. на вер. в среднем 0,156 саж. в нижнем 0,023 саж. С. судоходна на всем протяжении, по судоходству затрудняется многочисленными порогами, грядками и лудами. Пороги, начинаясь от истока, идут на 127 в. вниз до устья р. Индебы, прерываясь плесами. Важнейшие пороги: 1) Вознесенье близ стока, где глубина на фарватере при нормальном горизонте доходит до 0,75 саж. 2) Сухой на 11 в. от истока на 4 в. протяжении. 3) Остречинские на 40 в. на протяжении 6½ в. разделяют реку на два прохода, причем фарватер большого прохода около камня Бурей имеет только 5 саж. шир. 4) Индеевский на 62 в. на протяжении 12 в. 5) Илановский на 75 в., в верстах ниже с. Мятусова, на протяжении около 2 в. 6) Медведь на 78 в. на протяжении 3 в., где С. делает 3 крутых поворота, самый опасный из них пороги. 7) Сивонец на 81 в. на протяжении более 4 в., послѣ Медведя наиболее затрудняет судоходство впадение изобилие луд и неправильного направления струй. 8) Желтый порог или Желтый на 105 в. с быстрым стремлением и извилистым фарватером. На 6 станциях С. допущено до 400 чел., зарабатывающих до 100000 р. в папацию. Самый опасный участок дуги между с. Подпорожьем и с. Митусовым, здесь для подъема судов учреждено туземное пароходство. Буксирные пароходы здесь идут обыкновенно только по одному судну. На С. ежегодно производится работы для улучшения фарватера, многое сделано, но еще более остается сделать. Вследствие опасности пути и отсутствия какого-нибудь осмещения, движение судов ночью возможно только в самое светлое время года, и то не на всем протяжении реки. От истока до впадения р. Индебы С. течет (на протяжении 59 в.) в низинных, иногда болотистых берегах. От Пядмы до Вальны (на 42 в. протяжении) берега возвышены и местами очень живописны, особенно между Митусовым и Подпорожьем. Ниже Вальны берега возвышаются не более 2 саж. (за исключением Лодыниной Поля, где высота берега до 4 саж.). От Сергеев до устья берега низменны болотисты и заняты поемными лугами. Притоки С. справа: Ниппа (XII, 773), Пядма, Важивка (V, 357), Мандрога; слева: Куздря, Святула, Шахмезерка, Индеба, Канюшка, Ил-куса, Оять (XX, 542). Устье С. образует в соединении с устьем р. Нипы (XXII, 62) стаям лабиринта водных протоков. В 3 верстах от Ладожского оз. С. отделяет от себя широкой судоходный рукав. Дельта, текущий прямо в оз., а немного ниже принимает в себя ст. Свирицу (см.), главный судоход-



ныя рукава р. Паши. Далеко при устьи С. образуют на лѣвой сторонѣ боковой дамкы, извѣстный подъ именемъ Загубья — водный бассейнъ 5 в. длины, 2½ в. ширины, окаймленный плоскими болотистыми берегами; въ Загубье впадаетъ р. Паша нѣсколькими рукавами.

|                     | Средне лѣт вскрытія | заморозки и. |
|---------------------|---------------------|--------------|
| У Вознесенска . . . | 7 апрѣля            | 22 ноября    |
| » Митусова . . .    | 18 апрѣля           | 12 ноября    |
| » Важины . . .      | 19 апрѣля           | 13 ноября    |
| » Лодейнаго Поля .  | 19 апрѣля           | 13 ноября    |
| » Сормаксы . . .    | 18 апрѣля           | 13 ноября    |

Входя въ составъ Мариинской водной системы (съ 1808 г.), С. имѣетъ большое значеніе не для одного только Олонецкаго края: въ 1897 г. къ С.-Петербургу черезъ С. прошло въ устьѣ кан. Имп. Александра III 5118 судовъ и 545 плотовъ, отъ С.-Петербурга—1175 суд. На пристаняхъ Свири грузятся для отправки въ столицу преимущественно дрова и дѣловые строительные материалы, отчасти рыба. Важнѣйшія пристани Вознесенская, Важинская и Сермакса (см.). Въ навигацію 1898 г. работали на С. 70 буксирныхъ пароходовъ, едва успѣвая проводить суда. Пассажирскія пароходы совершаютъ рейсы между С. Петербургомъ и Петропавловкомъ. При устьѣ С. богата рыбой. Берега С. и ея притоковъ принадлежатъ къ наиболѣе населеннымъ мѣстностямъ Олонецкаго края и заняты русскими населеніемъ, кромѣ верхняго теченія р. Оати, гдѣ въ тауши дѣловъ и болотъ удержалась еще Чудь. Русские, въ лицѣ новгородскихъ колонистовъ, заняли побережья С. не позже XII ст. На древности заселенія и родины поселенцевъ указываетъ, между прочимъ, народная легенда, рассказывающая, что С. хотѣла соперничать съ Волховомъ, но была побѣждена и признала его своимъ старшимъ братомъ. Для новгородцевъ С. служила дорогой въ Олонецъ и въ Поморье. Въ 1702 г. Петръ Великій заложилъ на р. С. корабельную верфь, на мѣстѣ нынѣшняго г. Лодейнаго Поля, упраздненную въ 1850 г. Ср. Зягинцевъ, «Краткое описаніе Мариинскаго воднаго пути» (СПб., 1882); «Олонецкій Губ. Вѣдомости», 1899, №№ 74—77; «Олонецкій Сборникъ» (т. 2. Петропавловскъ, 1886).

**Свирильня** (Александръ Ивановичъ, род. въ 1830 г.)—духовный писатель, протоиерей, смотритель православнаго духовнаго училища. Главные его труды: «Объясненіе храма, его принадлежностей, утвари и праздниковъ церковныхъ» (М., 1858), «Толкованіе евангелия воскресенья и праздничныя» (ib., 1864, 8 изд., ib., 1897), «Православная вѣра» (М., 1868, 3 изд., 1879), «Церковный Уставъ съ краткими изъясненіемъ богослуженія православной церкви» (М., 1872, 10 изд., 1895), «Книга для первоначальнаго чтенія по Закону Божию» (М., 1873, 2 изд., ib., 1879), «Начатки ученія православной христіанской вѣры» (въ бѣсѣдахъ, ib., 1874), «Курсъ Закона Божія» (М., 1875, 10 изд., М., 1889, теперь издается подъ изданіемъ «Наставленія въ Законъ Божій», изд. 3, М., 1894), «Краткая церковная исторія, съ ученіемъ о богослуженіи православной церкви» (М., 1877), «Уроки по Закону Божию для приготовительныхъ классовъ духъ училища» (М., 1890), «Церковно-славянский словарь для толковаго чтенія чашеослова, псалтири, октоиха и св. Евангелія» (М., 1893), «Православное исповѣданіе христіанской вѣры въ Четвѣхъ-мисіяхъ св. Дмитрія Ростовскаго» (СПб., 1893) и др.

**Свириль** (члѣнокресс. сопила) — дѣлается изъ дерева, имѣющаго мягкую сердцевину, бузины, ивы, черемухи. Сердцевина эта вывертывается тоненькой палочкой или вылагается расклеванной проволокой. Одинъ конецъ дудки сдѣлывается наискось, близъ отверстія отпиляется тоненькій лампочъ и затѣмъ по даннѣ дудки протѣвывается отъ 4 до 8 отверстій. Иногда такіа дудки дѣлаются изъ камыша, ягеля, коровки. Подобнаго рода сопилки встрѣчаются у осетинъ, грузинъ и др. народовъ. Среди малороссовъ встрѣчаются отличные музыканты на сопилкѣ, преимущественно изъ пастуховъ. Въ древности сопилка имѣла болѣе обширное примѣненіе, чѣмъ теперь, и различалась нѣсколько ея видовъ (см. Россія, XXVIII, 678). Въ «Лексиконѣ» Павла Бернанды 1627 г. слово С. пояснено: «сипилка, музыка новелличка, московская и тыжъ греческая, свѣтъла пастырская». На глубокую древность сопилки указываетъ еще встрѣчающееся у многихъ европейскихъ народовъ сказаніе о томъ, что на мѣстѣ убитаго или убитой выросло дерево или камышъ, изъ котораго дѣлають сопилку, и эта сопилка, поимѣи води играющаго, выпаетъ миру о преступленіи (см. Кузнецъ, «Зна. о язык. Россіи», 20—23. Аппенштейнъ, «Народн. русск. сказки», VI, 25, VIII, 314. Grabmann, «Aberglaube Volks», 87). По малорусскимъ и галицкимъ народнымъ повѣрьямъ, звукъ сопилки любитъ русалки. С. — любимый инструментъ хорватскихъ и сербскихъ пастуховъ. Въ хорватскихъ пѣсняхъ обычно выраженіе, что у пастуха за поясомъ золотая или серебряная С. Въ Болгаріи на свадьбахъ свири и свирѣтъ (ib., 24). Экземпляръ С. находится въ инструментальномъ музеѣ с.-петербургской консерваторіи. См. М. Петуховъ, «Народные музыкальные инструменты музея с.-петербургской консерваторіи» (СПб., 1894). Н. В. Лисенко, «Осетинъ Вересей» (Кіевъ, 1874). Н. Сумцовъ.

**Свирильня** — сорная трава, см. Рядечный (т. XXVII, 465).

**Свирильня** — по слову Анненкова, названіе равно такъ и свирѣля, свирѣла, свирѣли и др. многихъ крестообразныхъ растений (Barbarea см. Сирѣница, Brassica см. Капустя, Equisetum см. Желтушникъ, Sisymbrium см. Гулявникъ и др.), имѣющихъ сходство между собою пѣтлѣ.

**Свиристичъ** — мѣст. Гродненской губ., Волковыскаго у. Правосл. и католич. црк., синагога, учительская семинарія. Жит. 3030. Значительная торговля. Почт. и телегр. Отд. вѣдѣнскаго зем. банка.

**Свиристичъ** — мѣст. Милейской губ., Вобруйскаго у., при впадѣніи С. въ Вѣрѣзину; сѣд. съ 1510 г. Жит. 1500. Почт. и телегр.

**Свиристичъ** — славянская р. Гродненской губ., лѣв. прит. р. Нѣмана. Вытекаетъ изъ болотъ

у с. С. Волкова много у; орошаетъ Гродненскій у. Дл. около 114 в.; общее направление с. ю на с., шир. отъ 5 до 8 саж., при устьи 12 саж., глуб. въ мелевѣ до 3 фт. Берега низки и болотисты, шир. разлива весной до 26, у сел. Алексицы — до 7 в. Течение быстрое, сплавъ льда производится весной, но не ежегодно. Истокъ в пруду и 14 лѣт. притокомъ.

**Свиночухъ** — р. Минской губ., прав. прит. Березины. Береть начало въ сѣв. части Минскаго у., въ 7 в. отъ мст. Дубровы (въ 2 в. отъ сѣв. гор. Минска), у дер. Шибованы, на холмистомъ приподнятомъ довередѣ ур. Чернышъ и Батюшъ по мѣст. Орошаетъ уу Минска и Пуховичскій. Общее направление с. с. ю до 10 в. дл. 245 в., течение очень тихое. Довольно р. въ верхнемъ теченіи тихая. Болотистая, берега высокие, холмистые, ниже с. Асиана долина постепенно расширяется, долина при устьи ширины около 1 вер. Течение с. (быстрое и неровное, глуб. очень неравномерная, — на днѣ много глубокихъ ямъ и омутовъ, между с. Баннеровицкой и Крупицы (на 7 в. выше Минска) на днѣ очень глубокая впадина, называемая «Бобрюшица» — почти 40 фт. глубины мелководный каналъ, выходящая изъ косой трещины, водъ выше же каналъ находится вблизи въ болышихъ количествахъ на днѣ, а въ с. Крупицѣ водъ перекосомъ (вода ключей не замерзаетъ). Дл. (отъ устья до устья) два похода въ дѣло. Шир. с. въ Минскѣ — 10 саж., въ Пуховичахъ до 15, тамъ с. — болѣе 20 саж. На с. 23 мѣста и много мелководныхъ плотины; на рѣкѣ переправы въ Пуховичахъ, Лапичахъ и Ходу. Силами рѣки является отъ с. Бережъ изъ продолженія 15 вер.; славянскія въ лѣдяхъ льдыяе продукты (дерево, смолы, терпентинны), но преимущественно лѣсной материалъ и дубовую клепку. С. производитъ съѣда 12 притоковъ, изъ которыхъ важнѣйше Волма и Бѣлоса, справа — 7 притоковъ, изъ коихъ важнѣйшіе Тазыка, Начинаю отъ устья послѣдней (у с. Орликовичи), до с. в. выше еще ледаетъ (обру) Рысь с. С. велика богата, между прочимъ известны тины на болоту-вырезуб у Н. Волкова и Пуховичей.

**Свиство паровой** — на судахъ бываетъ той же конструкции, какъ и у паровой машины, иногда въ видѣ Каминъ, иногда судовой С. дѣлается изъ стальныхъ стальныхъ свиство (2—3) различныхъ тонкихъ стальныхъ аккордъ.

**Свиство** (воен.) въ сухопутныхъ войскахъ употребляется для подачи сигнала въ дѣло, сверхъ того, С. применяется и въ военному на посту для вызова въ караульного или раздѣла. На военныхъ судахъ свистокъ употребляется въ приказаніи командъ, передаваемыхъ свистками посредствомъ особой дудки (въ военномъ тонѣ), имѣющей чинъ свистка, или въ употребленіи свистковъ.

**Свиство** — приложение къ журн. «Свиство» (1811).

**Свиство** (Fistularia) — морская рыба семейства трубчатыхъ (Fistulariidae) принадлежитъ къ семейству (Acantopterygii), отряда костистыхъ (Pisces). Тѣло узкое, вытянутое въ длину величиной до 1 метра. Пе-

редняя часть головы вытянута въ длинную трубку, на конѣ которой помещается маленькая ротъ, вооруженный маленькими зубами. Кожа безъ чешуи. На рѣдкѣхъ члѣвкахъ (плавниковъ) члѣвковъ отсутствуютъ, задній (маленький) спинной и заднепродольный члѣвковъ отсутствуютъ. Бугорки члѣвковъ или 6 штукъ, безъ шипа. Хвостовой выло рѣдко радиально, оба средних луча его остаются вытѣтъ в вытѣтъ въ длинную нить, часто дѣлится на длинную нить. Имѣютъ очень широкую географию распространѣнія въ тропическихъ и субтропическихъ частяхъ Атлантическаго, Индическаго и Тихаго океановъ. Держатся преимущественно около береговъ.

**Свиство** или свистокъ, въ китѣ свистокъ или свистокъ, распространены въ Россіи во всемъ, какъ общераспространенъ по дешевой и легкой игрушка. При расхождѣ могли въ предѣлахъ бывшей Сибирской орды, вблизи города Царева, могли XIV в., найденны свистки с. въ видѣ пятачки, какъ въ хлѣбѣ и тѣхъ, сдѣланныхъ изъ хорошей глины и очень чистыхъ. Въ мѣстѣ Сибирскаго каменнаго и др. гор. Мухоморъ (изъ Канкаль), въ свистки не позже IV в. христианской эпохи находила терраритовая игрушка въ видѣ маленькаго бочка, въ пустой внутренности которой помещены камѣны предметы, производившіе звукъ при сотрѣсании игрушки.

**Свиство** (Петръ Ивановичъ, 1808—1889) — декабристъ, Воспитаникъ, поэтъ, въ корнѣ казанскаго полка. С. принималъ въ свѣтѣ обществу и въ 1826 г. составилъ свѣдѣ на 15 лѣтъ въ каторжную работу, въ 1837 г. переведенъ на поселеніе въ г. Курганъ, гдѣ служилъ канцелярскимъ, служилъ въ губернскомъ правленіи. По возвращеніи въ Россію въ 1856 г. С. сталъ редакторомъ дѣлителей по освобожденію крестьянъ и устройству ихъ новаго быта. Ему принадлежатъ статьи въ «Русскомъ Архивѣ» (1870 и 1871) по поводу книгъ и статей о 14 декабря 1825 г. и декабристахъ.

**Свиство** (Петръ Семеновичъ, 1772—1828) — актеръ по свѣдѣтельству Дидро, скарго и Писемнаго многихъ эстетовъ, писатель, трагедии и комедій, какъ оригинальныхъ, такъ и переделанныхъ, которыя, однако, не были популярны. Былъ губернаторомъ, потомъ сенаторомъ.

**Свиство** — дворянскій родъ, происходящій отъ одного отъ Салмана Свиства, почитаемого изъ Золотой орды въ Полонію. Въ дворянствѣ изъ этого рода С. встрѣчаются с. 1. С. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

**Свиство** (Александръ) — одинъ изъ вѣдѣ члѣвковъ (мелкихъ члѣвковъ). См. Члѣвковъ.

**Свиство** — г. въ Нижегородской окр. Г. свистокъ, въ 20 вер. отъ окр. гор.; подлѣ

44°5,4' с. ш. и 42°46'14" в. д., принадлежать къ той же группѣ горъ, къ которой относятся Бемтау, Машука, Звигель и т. д. (см. Пятигорскій окр.). Выс. 2687 фт. Тудженетричскій пунктъ кавказской триангуляции.

**Свистуны** (*Ceriodactylus*)—лягушки въ семействѣ *Cuspidatibellae*, свойственные исключительно тропической Америкѣ. Верхняя челюсть къ нижней зубами, плазательная перепонка между пальцами почти не развита. Наибольше развитъ образъ жизни глазастого *C. Ceriodactylus ocellatus* (9—11-ти длиной), который является очень обыкновеннымъ животнымъ въ Бразиліи и Парагвай, гдѣ водится по берегамъ стоячихъ водъ и держится днемъ въ водѣ, а вечеромъ прыгаетъ на травахъ; въ это время онъ издаетъ звукъ, напоминающій свистъ человека. Лича свои *C.* откладываетъ не прямо въ воду, а въ особые ники, которые онъ вырываетъ на илистомъ берегу лужъ, ямки заливается водой, а затѣмъ ко времени выхода личинокъ обыкновенно соединяется, вслѣдствіе дождей съ общими водоомами.

М. Р. К.

**Снита Его Величества**—въ настоящее время входятъ въ составъ Императорской главной квартиры (со времени учрежденія въ 1843 г.) и состоятъ изъ генералъ-адъютантовъ, С. Его Вел. генералъ-майоровъ (или контръ-адъютантовъ) и флигель-адъютантовъ. Званіе генъ-адъютанта учреждено Петромъ I: о немъ упоминается въ 1713 и 1716 гг. по штату генералъ-адъютанты имѣли ранги и трапезанты (жалованье) полковничій. Всего въ царствованіе Петра I имѣлось 9 генералъ-адъютантовъ, въ царствованіе Анны Ивановичны—10, Елизаветы Петровны—11, Екатерины II—25. Цесаревичъ Константинъ Павловичъ былъ первымъ изъ лицъ Императорскаго дома, вознившимъ званіе генералъ-адъютанта. Званіе свитскаго генерала учреждено Николаемъ I въ 1827 г., званіе флигель-адъютанта—Екатериной II въ 1775 г.; впрочемъ, уже при Петрѣ III упоминается званіе флигель-адъютанта. Сначала званіе флигель-адъютанта сохранилось въ чинѣ генералъ-майора и генералъ-поучника; впоследствии некоторые флигель-адъютанты при произшествіи въ генералъ-майоры назначались одновременно генералъ-адъютантами, а въ царствованіе имп. Николая I большинство флигель-адъютантовъ при произшествіи въ генералъ-майоры назначались генералами С. Его Вел. Въ первые годы царствованія Николая I были отдѣльные флигель-адъютанты польской службы (всего 6 чел.). Кромѣ вышеуказанныхъ свитскихъ званій, въ царствованія Александра I, Николая I и Александра II назначались генералы, состоящіе при Особѣ Его Вел., въ царствованіе Николая I были еще бригадъ-майоры Его

Вел. Лица С. назначаются по непосредственному Высочайшему уму: 1) генералъ-адъютанты изъ полныхъ генераловъ и генералъ-лейтенантовъ, старшій генералъ—или генералъ-майоръ, флигель-адъютанты—полкштабъ-и оберъ-фигуръ-изъ. Основаніи этихъ лицъ несомнѣнно обрѣтены и возлагаются на нихъ по волю самого государя. По инструкціи дежурнымъ при Его Имп. Величествѣ, дежурные генералъ-адъютанты, генералъ-майоръ С. Его Велич. и флигель-адъютанты, на парадахъ, смотрѣхъ, разводахъ, ученьяхъ и вообще на всѣхъ церемоніяхъ въ Высочайшемъ присутствіи, гдѣ участвуютъ войска, должны находиться нмѣди Государя Императора. Флигель-адъютанты составляютъ списки лицъ, желающихъ имѣть счастье представляться Государю; дежурный генералъ-адъютантъ представляетъ этихъ лицъ Государю. Дежурный флигель-адъютантъ предъ извѣстіемъ Его Вел. въ запечатанномъ конвертѣ поступившія въ теченіе его дежурства на Высочайшее Имя просьбы. Дежурный флигель-адъютантъ обязанъ, при полученіи извѣстія о пожарѣ, тотчасъ доложить объ этомъ Государю и ѣхать на мѣсто пожара, а если Его Императорство тамъ быть не изволитъ, то по окончаніи пожара подробно довести о всѣхъ обстоятельстве; если же пожаръ значительно усиленъ, то немедленно доложить о томъ Государю. При особенныхъ порученіяхъ, даваемыхъ импери С., часто болѣе имѣются командировка въ 1861 г. С. Его Вел. генералъ-майоры и флигель-адъютанты въ разныхъ губерніяхъ для содѣйствія губернскаму началу при введеніи положеній 19 февраля 1861 г.

Общій итогъ лицъ С. съ царствованія Петра I до 20 октября 1894 г. (т. е. до кончины имп. Александра III).

| Назначено.                  | Генералъ-адъют. | С. генералъ-майоры | Флигель-адъют. | При Особѣ | Итого. |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|--------|
| При Петрѣ I . . . . .       | 9               | —                  | —              | —         | 9      |
| » Екатерины I . . . . .     | 4               | —                  | —              | —         | 4      |
| » Анны Ивановны . . . . .   | 10              | —                  | —              | —         | 10     |
| » Юлиіи Антоновны . . . . . | 1               | —                  | —              | —         | 1      |
| » Елизаветы Петр.           | 11              | —                  | —              | —         | 11     |
| » Петра III . . . . .       | 5               | —                  | 7              | —         | 12     |
| » Екатерины II . . . . .    | 25              | —                  | 25             | —         | 50     |
| » Павла I . . . . .         | 30              | —                  | 45             | —         | 75     |
| » Александра I . . . . .    | 50              | —                  | 119            | 7         | 176    |
| » Николая I . . . . .       | 127             | 137                | 258            | 14        | 536    |
| » Александра II . . . . .   | 174             | 347                | 404            | 9         | 934    |
| » Александра III . . . . .  | 10              | 12                 | 21             | —         | 43     |
|                             | 461             | 496                | 879            | 31        | 1867   |

Число лицъ С. Ихъ Величествъ:

|  | Генералъ-адъют. | С. генералъ-майоры. | Флигель-ад. | При Особѣ |
|--|-----------------|---------------------|-------------|-----------|
| Въ царствованіе имп. Екатерины II въ 1766 г. . . . . | 3               | —                   | —           | —         |
| » » » » 1796 г. . . . .                              | 8               | —                   | 4           | —         |
| » » » » Александра I въ 1801 г. . . . .              | 4               | —                   | 23          | —         |
| » » » » 1825 г. . . . .                              | 25              | —                   | 31          | 5         |
| » » » » Николая I въ 1826 г. . . . .                 | 55              | —                   | 42          | 10        |
| » » » » 1855 г. . . . .                              | 79              | 38                  | 57          | 5         |



| Число лиц С. Ихъ Величества.       |  | Год  | С. Иса- | Ф. - ал. | Пре- |
|------------------------------------|--|------|---------|----------|------|
| Въ царствование имп. Александра II |  | 1856 | 91      | 43       | 79   |
| » » » » »                          |  | 1881 | 137     | 121      | 146  |
| » » » » » Александра III           |  | 1882 | 130     | 100      | 151  |
| » » » » »                          |  | 1894 | 31      | 7        | 47   |

Къ 1 янв. 1899 г. числалось: ген.-адъютантовъ — 53 (въ томъ числѣ 6 Особъ Имп. фамилии, герцога Лейхтенбергскаго и принца Ольденбургскаго); изъ которыхъ 2 носятъ званіе состоящихъ при Особѣ Его Имп. Вел. С. Его Вел. ген.-майоровъ и контр.-адмир. — 12 (изъ нихъ 2 Особы Имп. фамилии; флигель-адъютантовъ — 33 (изъ томъ числѣ 7 Особъ Имп. фамилии, герцога Лейхтенбергскаго и принца Ольденбургскаго); общее число лицъ С. — 48. Ср. Милорадовичъ, «Списокъ лицъ С. Ихъ Имп. Величества съ царствования Петра Великаго по 1886 г.» (Кіевъ, 1886; доп. изд. 1891 и 1899); «Журналъ дежурныхъ ген.-адъютантовъ» (въ царствование имп. Елисаветы Петровны, «Рус. Старина», 1897—98).

**Свистеное дерево** (*Swietenia Mahagoni* L.) см. Красное дерево (XVI, 546).

**Свистень** (Gerard van Swieten, 1700—72) — голл. врачъ, въ 1727—38 гг. занималъ въ Лейденѣ кафедру учителя своего, знаменитаго Бургава, но какъ католикъ не могъ быть утвержденъ профессоромъ. Службу С. приобрѣлъ своимъ трудомъ («Commentarii in Boerhaavi arthritismos de cognoscendis et curandis morbis» (Лейденъ, 1741—42, 5 т., новое изд. 1790, 3 т.)). Въ 1743 г. князь Кауницъ пригласилъ его въ Вѣну лейбъ-медикомъ къ имп. Маріи-Терезіи. С. скоро приобрѣлъ довѣріе ея и дѣйствовалъ не только какъ врачъ, но и какъ реформаторъ учебнаго дѣла и цензуры, издѣлывалъ, благодаря ему, изъ вѣдѣній лезувитовъ и поддѣленныхъ государственныхъ комиссій народнаго просвѣщенія. Ср. Beer, «Friedrich II und van S.» (Лпц., 1873), Fourmies, «Gerh. van S. als Zensor» (Вѣна, 1875); W. Müller, «Gerh. van S.» (ib., 1883). Сынъ его *Gottfried* (1734—1803), директоръ королевской бібліотеки въ Вѣнѣ, былъ другомъ Гайдла и Моцарта; для перваго составилъ тексты къ ораторіямъ («Solförbund» и «Jahreszeiten»). При Іосифѣ II былъ президентомъ комиссіи народнаго просвѣщенія и цензуры.

**Свистень** — конецъ тростя, распуценный и потому сплетенный косякъ.

**Свистушка** — родная или двоюродная сестра жениха на изморусскихъ свадьбахъ. Въ старое время она держала казацкую саблю, украшенную каленной, съ восковой свѣчей на вершѣ.

**Свистки законы** — названіе стариннаго полскаго свода законовъ, см. *Volushina legum* (VII, 106).

**Свистки Торы** или *Законы* — такъ называютъ у евреевъ написанное на пергаментѣ Пятикнижіе Моисея. С. Торы составляютъ свѣдѣніе евреевъ и хранятся въ свистонкахъ и модельныхъ въ обѣихъ кофетахъ. Во время божественнаго чтенія берутъ изъ С. отдѣльныя главы Пятикнижія.

**Свистокъ** см. Книга

**Свистокъ Музы** — сборникъ, издававшійся въ С.-Петербургѣ въ 1802—1803 гг. дру-

жескимъ литературнымъ обществомъ, первоначально изданнымъ въ 1803 г. въ воляное общеніе любителей словесности, науки и художества. Книжки сборника (числомъ двѣ) состоятъ изъ стихотвореній. Вторая книжка оканчивается «стихотвореніемъ Горизъ: «На смерть Раднщева», послѣ котораго помѣщенъ цѣнный очеркъ жизни и дѣятельности Раднщева. Н. Я.

**Свистокъ мли** — такъ называются обширныя болота въ Смоленской губ., въ Бѣлоскожѣ у., по теченію р. Свисты, лежащая къ СВ отъ дер. Свисты до дер. Мазуръ, по прав. стор. почтовой дороги, идущей изъ Смоленска въ гор. Бѣлый. С. мли имѣютъ въ днѣ 30 вер. при шир. отъ 1 до 10 вер., поросши мѣстами можжевельникомъ и рѣдкимъ соснякомъ, къ старинкѣ можжевеловика, дѣлаются проходами только зимой во время морозовъ.

**Свистъ** (Henry Sweet, род. 1845) — англ. филологъ, авторъ сочиненій, имѣющихъ важное значеніе для изученія старославян. грамматики, а равно въ области фонетики и философіи языка. Главныя изъ нихъ: «Handbook of phonetics» (1877), «History of English sounds» (1874, 2 изд. 1888), «Words, logic and grammar» (1876), «Dialects and primitive forms of old English» (1876), «An Anglo-Saxon reader» (1876; 2 изд. 1894; 2 ч. 1887), «The oldest English texts» (1885), «A new English grammar» (1892), «The student's dictionary of Anglo-Saxon» (1897), «A sketch of Anglo-Saxon poetry» (въ «History of English poetry» Warton'a, т. 4, 1871).

**Свистозъ** — оз. Волинской губ., Владиміръ-Волинскаго у., близъ границы съ губ. Гродненской и Люблинской, между с. Шалей и Пуляемъ. Дл. 8<sup>1/2</sup> в., шир. до 5 в., площадь ок. 29 кв. в., глуб. очень неравномерная и ходитъ, по словамъ мѣстныхъ рыбаковъ, до 30 и даже 40 саж. Рыбная фауна богата. По преданіямъ, на днѣ озера находится замокъ и городъ, превращившееся по промѣнѣ бѣлорыцкихъ женщинъ при нападении враговъ. Мѣстныя легенды послужили основой поэмѣ Мицкевича «Switez» и «Switezianka». Въ 1871 г. Завиша открылъ на берегахъ оз. скелѣ стоявшаго палеолитическаго человека. Есть основанія думать, что замѣчательное озеро это находится въ полостѣ Сандомирско-Мантѣи-шлесской до локати акад. А. П. Карпинскаго и рѣкою отличающагося характеромъ своей чистой и прозрачной воды отъ соседнихъ мѣстныхъ озеръ и болотъ, питается грунтовыми и дождевыми водами. Въ 1887 г. вода озера безъ видимой причины поднялась и стала затоплять окрестныя селенія, почему ее спустили, прокопавъ каналъ до соседняго оз. Перечуть Изъ оз. С. вырываютъ нѣсколько руселъ въ соседній оврагъ и болота; само С. приливовъ не имѣетъ и лежитъ выше другихъ хвѣстныхъ водоемовъ. Н. Т.

**Свифт** (Jonathan Swift) — английский писатель, один из величайших сатириков, р.д. 30 ноября 1667 г. в Дублине. Его врожденные свойства мрачные, даже мрачное отношение к людям, безпредельный эгоизм, столь же беспринципное честолюбие, в соединении, однако, с стремлениями совершенно противоположными — издали себя плодотворное почву в обстоятельствах его жизни. Дитяство его прошло в сиротстве (последствие оторванности от матери), бедности, завышенности. По окончании курса в дублинском Trinity College он поступил секретарем к Вильяму Темплю, известному государственному деятелю и выдающемуся политическому писателю, но при этом на него были возложены также обязанности секретаря и камердинера. Это положение, в связи с буреваяншей его жизнью семьи и сознанием уместности силы, раздражало и озлобляло его, особенно при встречах с людьми, руководившими из ту и ру судьбы Европы, и при наблюдении над кипучей политической деятельностью тогдашней Англии. Собственные первые шаги его на этом поприще (по поручению Темпля) оказались неудачными, и ему пришлось удовлетворяться — но, конечно, не удовлетвориться — скромной должностью приходского священника. Несколько позже он сдвинулся доканом церкви св. Патрика в Дублине. Неудачи в политических хлопотах о служебном повышении вынудили его сатирическую деятельность, проявлявшуюся на первых порах в речевых эпиграммах, а потом в политических памфлетах, доставивших ему огромный авторитет у партии торейв, к которой он перешел после разрыва — по внутренним и внешним причинам — с партией вигов. С 1710 по 1713 г. он занимал, но имел никакого официального поста, очень влиятельное положение, но испровержение господства торейв повлекло за собой удаление С. с политического поприща, еще более ожесточившее его против общества. При этих свойствах его натуры, его могла бы вознаградить громадная популярность, которая выпала на его долю из Ирландии после того, как он, отчасти по патристическим побуждениям, отчасти и еще больше — из ненависти к вигам, выступил энергическим бойцом за независимость этой страны и написал с этой целью «Письма Суоконтика» (Ogariegs letters). Возвращение его в Дублин из Англии было приветствовано колокольным звоном, торжественною иллюминацией, предоставлением ему почетной охраны и т. п. Но ему этого было недостаточно, он спешал желанием вернуться в Англию и играть выдающую роль в обширной сфере. Этих замыслов, поставило окончательный предель — государство уместных способностей, мало по малу перешедшее в апатическое идиотство. Две-три года провел он в правительственных и финансовых муках, особенно тяжелых из-за так называемых свифтовских промежуток. «Я идешь, восклицал он, я то, что и есть». В письмах своих, написанных до полного умственного расстройства, он говорил о

смертельной скорби, убивающей в нем и тело, и душу. В последние два-три года жизни он произнес только одно слово. Он умер 19 октября 1745 г., завещав сумму денег на постройку дома для убогих и инвалидов. Как человек, С. представляет собою крайне интересное психологическое явление, патологическое явление. Мучить людей, привлекать их к себе тою циничностью, гипнотической силой, которую глумящая жизнь притягивает к себе кровля, и потом отталкивать их с изоразною жестокостью, делать своими жертвами тех, кто подчинился его влиянию, и наслаждаться их муками, «графинировать свое ремесло палача» (так это особенно характерно) выразилось в его отношениях к двум женщинам, которых он прославил под именами Стефани и Ванессы — все это было как бы органической потребностью его натуры и находило проявление как в мелких причудах, так и в очень серьезных делах. «С. — говорит Теккерей — идет дорогой жизни, неистовствуя, точно человек, одержимый бешеной. Он постоянно оглядывается вокруг, но толпятся за ним фурии, он знает, что наступит ночь, и с ней неизбежно явится эти чудовища. О, Господи, какая это ночь и какая долгая зима! Какой страшный корити терзал сердце этого гиганта! Это мучение находить подтверждение в сознании самого С., который чувствовал в себе присутствие органического внутреннего неистовства и, мучась им, замечал, что этого бешенства становится для него невыразимо гнусно».

Такая врожденная свойства, при громадном уме и остроумии С., как нельзя более благоприятствовали выходу его, как писателя, на поприще сатиры; ими обусловлены и характер его сатиры. Она проникнута самой горькой жадностью, иногда доходящей до настоящей свирепости, но под личиной безразличного хладнокровия. «Он слишком горд, чтобы отдавать свою страсть на поприще, или выбирать публику своим повременным, он жаждет один закладывать в тайники своей души и постигшая бы выдать себя, а потому хочет и может сохранять полное самообладание. Повидимому безразличный, но с судорожно сжимающимися губами, с сердцем, полным ненависти, он с удушающей улыбкой пишет свои памфлеты». Памфлеты — самая обширная и существенная область его сатирического творчества, памфлетный элемент господствует даже в его церковных проповедях, о которых он сам говорил, что «проповедывал памфлеты». Теккерей характеризует его как «Самсона, с костью в руке выходящего из своих притвор и избивающего их». Содержание памфлетов политическое и социальное. Наиболее выдающиеся (в хронологическом порядке их появления): «On the dissensions in Athens and Rome»; «Gale of a Tide» («Сказка о бочке»), гд. в аллегорической, часто затемняющей смысл форме описаны католицизм, лютеранство, кальвинизм и вообще темные стороны клерикального мира, а рядом с этим — состояние со-

временной науки, разные секты, проекты и т. п.: «*Pathic rymk of the whigs*» (изыскания автора системы преобразования, вышесупермануты «Писем Суконников»; напечатанное а именно до стилистическим «Скромное предложение, являющее целью донести (или) предать или) чинить быт современному для своих родителей и для страны и указать, какими способом сделать их полезными для общества». Это последнее сочинение лучше всех остальных памфлетов характеризует ту душевную мрачность, до которой дошел сатирик: очевидно, что не весело советовать оным родителям употребить детей в пищу, чтобы избавиться от них; рекомендует средство делать их вкусными для себя, употребляя, какую часть подавать, когда семья обиделась одна, какую — при гостях и т. п. Высшей степени силы, шири и глубины сатира С достигла в полноту своем в известном «Странствиях Гулливера» («*Travels of Lemuel Gulliver*», 1727).

приведении художественном, не смотря на односторонность его бытового натурализма. Оно затрогивает и клевещит не на какие-нибудь отдельные явления, а весь мир, въ его порочности и безмысленности, при чем является в виду и английская современность. Мелочность человека, отсутствие всякого прочного и глубокого фундамента въ его чувствах, гнилое общество въ лице его законодателей, развратных и ленивых дворян, порочность лиц, стоящих во главе государства — все это и многое другое изображено въ этой аллегории съ такою горечью и злобой, съ такими сгущенными ожесточениями, какъ нельзя встретить ни у одного сатирика ни до С, ни послѣ него. Отчасти основательно проводя один и тотъ же критический параллель между «Гулливеромъ» и «Д. Жуаномъ» Байрона, но еще справедливѣе замечать, что «Байронъ — левъ, а С — пантера». Въ отношении чисто художественномъ, «Гулливеру» вредитъ переходящее за послѣднее время раздѣленіе, но зато недостаткомъ значительно возмещается такими достоинствами, какъ неограниченность дѣйств, безудельная, произвольная полнота илюстрированности и даже документальность въ описаніяхъ, необычайная оригинальность слога, который у С. вообще обладаетъ гранной силой, необычнымъ холодным ироническим и притическим дѣйствительностью, а здѣсь достигъ высшаго совершенства. Сочинения С. были изданы въ первый разъ въ 1727 г. известнымъ английскимъ поэтомъ Пономъ; потомъ ихъ издавала Периодикъ (1784, 17 т.) и В. Скоттъ (свѣдѣніе, 1814, 19 т.), новое издание вышло въ 1883 г. (10 т.). Ср. Forster, «*Life of Jonathan S.*» (1875, оставшееся неоконченнымъ); Crank «*The life of S.*» (1881); Collins, «*J. S., a biographical and critical study*»; Thackeray, «*The english humourists*»; Masson, «*Essays bibliographical and critical, chiefly on english poets*»; статьи Мамлова, въ собраніи его сочиненій; Тени, въ «*Histoire de la literature anglaise*»; статья Аленъ Виссоловского въ книгѣ «*Этюды и характеристика*» (М., 1894); В. Яковенко, въ «*Биограф. Библиотекѣ*» Павленкова.

Изъ сочиненій С. на русскій яз. переведены «*Путешествія Гулливера*» (перев. Кочетковъ и Яковенко, М. 1880), «*Смѣхъ*» («*Smiles*» (въ журналѣ «*Наша литература*» за 1885) и «*Письма памфлеты*» (въ «*Европейскій писатель*», В. Чудинъ).

**Свищевъ**, точнѣ *Швицкеръ* (Иоаннъ Каспаръ) — церковный историкъ (1620 — 1840). Главн. его соч.: «*Thesaurus ecclesiasticus*» («*Glossarium thesaurorum Novi Testamenti*» (1744), «*Symbolum Nicæno-Constantinopolitanum, expositum et ex antiquitate ecclesiastica illustratum*» (1718).

**Свиштово**, непорочная форма *Систово* (болг. Свищовъ, Свиштово) — г. на левомъ берегу Дуная, на правомъ берегу Дуная между Никополею и Руссукюмъ; имѣетъ важное торговое значеніе для всей внутренней Болгаріи и ведетъ значительную торговлю шеницей. Хлопчатобумажное и кожовое производство, винодѣліе. Удобный пунктъ для переправы черезъ Дунай, такъ какъ лѣвый берегъ рѣки противъ С. находится отъ болотъ. Жит. (1883) 13,212. С. лежитъ на мѣстѣ древне-римскаго военнаго (дефекта) городка *Novae*. Въ декабрѣ 1790 г. въ С. открылся конгрессъ, а въ 1791 г. былъ заключенъ между Турціей и Австріей мирный договоръ, которымъ восстановился *status quo ante bellum*. Въ 1810 г. С. было разрушено русскими и вслѣдствіе выселенія шопитъ болгарскихъ семей пришло въ упадокъ, но съ теченіемъ времени возродилось и достигло настоящаго довольно пылущаго состоянія (особенно извѣстно стало С. послѣ знаменитаго перехода черезъ Дунай (отъ Зимницы) русскихъ войскъ 15 юніа 1877 г.).

**Свищевая шитка** см. Пчала.  
**Свищовъ** (Алекѣй) — переводчикъ «*Взвѣдѣній или неизнудушного друга*» (М., 1788), «*Кололидра*» (М., 1796) и «*Резія или великодушнаго сына*» (М., 1788 г.).

**Свищовъ** — дворянское родъ. Предки одного изъ нихъ, Нечай Нечаевичъ, выбхали, будто бы, изъ Золотой орды къ велик. Касилю Темному и крестился. Оеодоръ Дмитриевичъ С. былъ въ 1596—1601 гг. ставленникомъ головою у мещерянъ. Михаилъ Гайрзъ былъ головою у мещерянъ стрѣльцомъ при царѣ Михаилѣ Оеодоровичѣ, Иванъ Боричевъ — воеводою въ Царядинѣ. Леонтій С. былъ убитъ Степаною Разиннымъ. Родъ С. (Турбинскіе VIII, 58 и XII, 102) внесенъ въ VI ч. род. кн. Пензенской, Тамбовской и Московской губ.

**Свищъ** (мед.) — каналъ въ тканяхъ или органахъ въ формѣ длиннаго трубчатого хода, образовавшагося вслѣдствіе утолщенія въ дѣлѣ азовъ трубчатая или полая азва (*tubula*) образуется въ слѣдствіе того, что гной въ нагноении, разширившись гдѣ-либо въ глубинѣ тканей или органѣ при бурномъ процессѣ или остромъ воспаленіи, протискиваетъ себя узкимъ ходъ (длинною, иногда, до 20 стл.) въ периферію, изъ которой и истекаетъ Свищевой ходъ обыкновенно изливается иногда съ гноемъ и кизами, задерживающими слабѣе видѣние гноя. Иногда С. достигаетъ кости, которая въ этомъ мѣстѣ обна-



жается в на некоторомъ протяжении омертвѣвать. На днѣ хода можно нередко найти изорванное тѣло въ видѣ куса омертвѣвшей кости, пуха, щепки и т. п. Наружное отверстие такого С. окружено валикомъ пыльных, легко кровоточащихъ грануляцій. С. наплаваютъ также противоестественное сообщеніе двухъ полостей тѣла или сообщеніе одной полости съ наружною поверхностью тѣла, такъ напримѣръ: пузырвоизлгатишный С. — каналь, соединяющій мочевоі пузырь съ полостью влагалища, кишечнио — влагалищный, желудочный — каналь соединяющій полость желудка съ поверхностью тѣла и т. д. Образуются эти С. путемъ изъязвленія раздѣляющихъ смежныя полости тканей. Губовидными С. называютъ такіе, которые губовидно тонки. Такъ называемые врожденные С., принадлежащіе къ порокамъ развитія вслѣдствіе незамыканія зародышевыхъ щелей или желобовъ, таковы, напр., врожденные шейные С. вслѣдствіе неполнаго замыканія жаберныхъ щелей, уродства мочевого пузыря и т. п. Такие врожденные С. на всемъ протяжении выстиганы истиннымъ эпителиемъ и подобіемъ слизистой оболочки, почему они сами собой замыкаются не могутъ. С. буторковые и костные отдѣляютъ водянистую сѣропатаго цвета жидкость; С. при воспаленіяхъ костнаго мозга (XVI, 393) и при изпорочныхъ тѣлахъ отдѣляютъ обыкновенно густой гной. Лѣченіе С. прежде всего должно быть причинное: изпорочныя тѣла, осколки костей и омертвѣвшія ткани должны быть удалены, свищевой ходъ очищенъ по правиламъ хирургіи, иногда поверхность его внутренняя освѣжается и противоположныя поверхности сближаются швами. Наружныя отверстия по устраненіи причины С. освѣжаются и закрываются. Смотря по яниту и причинѣ С. хирургическое его лѣченіе весьма разнообразно. А.

**Свищъ копытнаго хряща**—очень затяжная болѣзнь, съ но особенно неблагоприятныхъ предсказаніемъ въ смыслѣ дальнѣйшей утилизациі рабочей силы животнаго. С. является слѣдствіемъ флегмоны, возникающей отъ засѣчки илгичика, трещины рога, заковы, нагноенія и пр. Выражается болѣзнь образованіемъ свищевыхъ ходовъ въ области хряща съ послѣдующимъ выдѣленіемъ гноя, преимущественно изъ нижняго отверстия, причѣмъ гной выдѣляетъ желтоватую окраску, иногда съ зеленоватыми отбѣнками; животное хромаетъ, выказываетъ боль при надавливаніи на илгичикъ, а въ периодъ обостренія замѣчается и общее угнетеніе животнаго. Лѣченіе можетъ быть дѣльное: или оперативнымъ путемъ, или при помощи дѣкастеренныхъ веществъ. Въ послѣднемъ случаѣ принимаютъ дѣкия средства въ растворѣ, или въ растворѣ Вилата, состоящая изъ виннаго спирта, виннаго камня, камфары и чиничаго купороса; растворъ Гаме — ртутный сублимиатъ, винный спиртъ, соляная кислота, свищевой укусъ; жидкость эту сильно вбрызгиваютъ и затѣмъ вырѣскиваютъ въ свищевой ходъ ежедневно, пока не прекратится гной. Оперативный способъ, наиболее рациональный и надежный въ смыслѣ скорѣйшаго выздоров-

ленія больнаго лошади. Состоитъ онъ въ удаленіи части или всего пораженнаго хряща.

**Свищъ** (Sonde) —древнѣйшее средство Скандинавіи, отличавшееся уже во времена Тацита искусствомъ и разнообразіемъ (Tac. Germ. 41). Имъ имя родственно съ ижемомъ свеновъ.

**Свижа**—р. правый прит. Волги. Береть начало въ Свижа-свекѣхъ у. бд. д. Косоватово. Ок. г. Симбирска С. течетъ въ 6 вер. отъ русла Волги. Дл. теченія 341 в. С. течетъ параллельно съ Волгой, въ разстояніи отъ нея отъ 6 до 20 вер., но направленіе ея теченія диаметрально противоположно Волжскому.—С. орошаетъ уу. Сенгилеевскій, Симбирскій, Буяновскій, Тетюшскій и Свияжскій и впадаетъ въ Волгу въ 8 в. отъ г. Свияжска. Глушина ея въ уу. Буинскомъ, Тетюшскомъ и Свияжскомъ отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 саж., а въ у. Сенгилеевскомъ и Симбирскомъ незначительна. Правый берегъ выемъ, лѣвый низомъ. Шир. отъ 7 до 20 саж. Дно песчаное. Сухоходство изъ С. на протяжении 55 в., начиная отъ г. Свияжска ходятъ пароходы. Пристань г. Свияжскъ, Соболевская и Черепановъ. Въ 1897 г. отаравлено внизъ 36 судовъ, съ грузомъ въ 1055 т. дд. на 640 т. руб. На С. разположены 2 города (Симбирскъ и Свияжскъ) и ок. 60 селеній. Притоки Тетерсина, Цильна, Карла, Буза, Улема, Кубя. Въ прѣдѣлахъ Сенгилеевскаго, Симбирскаго и Буяновскаго уу. на С. много мельницъ, перемалывающихъ значительную часть ржи изъ совѣщичныхъ илгичей этихъ уѣздовъ. А. О. С.

**Свижскій резервный батальонъ** —сформированъ въ 1711 г. подъ названіемъ казанскъ гарнизова комендантскаго полка, въ составѣ 2 батальоновъ. Въ 1845 г. 2-й батальонъ реформированъ, а 1-й въ 1878 г. переформированъ въ 4 батальона; изъ нихъ 1-й названъ 66-мъ резервнымъ (кадров.), а въ 1891 г.—С. резервнымъ.

**Свижа**—уѣздъ, гор. Казанской губ., на р. Свищъ, въ 8 в. отъ впаденія въ Волгу, въ 38 вер. отъ г. Казани, расположенъ на выемочномъ холмѣ, круто спускающемся на луговую равнину. Въ осенній разливъ Волги С. со всѣхъ сторонъ окруженъ водою. Житъ 2363 (1249 жин.); главное занятіе ихъ—рыболовство и вызаніе рыболовныхъ снастей. 2 в-ры (муж. и жен.), 3 црк., 2-клъ городское муж. училище. Фаб. и зав. нѣтъ. Уѣздн. земство содержитъ библиотекъ, больницу на 40 кроватей и склады медикаментовъ. Городскіе доходы (1897) 11785 руб., расходы 10679 руб. Пароходное сообщеніе съ Казанью.

**Свижскій уѣздъ**, центральный въ Казанской губ., расположенъ на пр. сторонѣ р. Волги и занимаетъ площадь въ 2774,2 кв. в.; общій уклонъ площади—на СВ. Поверхность у. холмистая, изрѣзана оврагами; зап. ея часть покрыта возвышенностями, образующими вдоль берега Волги горную плтн. Среди которой наиболее значительны Услоновскія горы, достигающія 714 фт. высоты; вообще весь этотъ водораздѣлъ между Волгой и Свигой считается самою возвышенною частью въ Казанской губ.; менѣе значительны Вязовскія и Юрковскія горы. Возвышенности только отчасти покрыты червоцѣсьемъ; боль-



черными черточками. Верхняя часть груди шедеврального цента; остальные нижняя часть тела — белаа, крои! черного подхвосты. На крыльях передь металлически зеленымъ съ черною каймой зеркальнымъ — белаа пятно. Клюви голубовато-черныя съ черною вершиной. Ноги черныя. Форма Окраска самки представляетъ обычный типъ цестрой окраски самокъ другихъ утокъ. Нижняя часть груди в брюхо ея — грязно-белая. Названіе «свиста» С. получилъ за свой крикъ, напоминающий свистъ, который сопровождается, однако, обычнымъ утинымъ кланьемъ. По образу жизни С. сходенъ съ кряквою (см.), но чаще выхаживать на мелки, держась по ней довольно свободно и быстро. Глгзго устраивается вблизи воды на земляхъ вблизи нбоды защитною и обильно выстилается пухомъ. Кладка обыкновенно состоитъ изъ 8—9 желтоватыхъ яицъ. Мясо С. цбится мясомъ мяса кряквы.

Ю. Вамерх.

**Свобода** (лат. *libertas*) — вл. римской мифологии первоначально атеогрическое существование жизни приятной и свободной отъ всякихъ заботъ, по образу Юпитеру Либеру и *Libet Patet*. Впоследствии *Libertas* было названіемъ божества, воплощающаго римскихъ гражданъ. Божеству С. были воздвигнуты храмы на Афинск. Тив. Гракхон. Клавдий соорудилъ святилище С. на томъ мбстѣ, гдѣ находилась дѣла изгнаннаго Цидерона. После падения Сципиа была воздвигнута статуя С. на форумѣ. Изображеніе С. извѣстно главнымъ образомъ по монетамъ временъ империи, она представлялась или въ видѣ женщины, держащей въ лѣвой рукѣ колесо или рогъ изобилія, а въ правой шалку (*pileus*), олицетворяющую отпущеніе на волю, или въ видѣ бюста, съ характеристическою прищепкой на головѣ. На сѣверной сторонѣ римскаго форума находилось Аtrium Libertatis, гдѣ находилось народнымъ собраниемъ при Аниусѣ оно сгорѣло и было вновь построено Азиніемъ Полліемъ.

**Свобода воли** — С. выбора (то есть выбора или то *свободы*, *libet* и *adlibitum*) — отъ греческа. Сократъ и до него спорили въ филозофи и богословіи вопросъ, который при объективной логической постановкѣ сводится къ общему вопросу объ истинномъ отношеніи между индивидуальнымъ существомъ и универсальнымъ, или о степени и способѣ законности частичнаго бытія отъ неопредѣленнаго. Въ древней филозофии вопросъ возникъ первоначально на почвѣ нравственно-психологическаго. Въ мысли Сократа и его ближайшихъ до послѣдователей и преемниковъ еще не было ясной отвлеченной антитезы между свободой, въ смыслѣ независимости отъ неслучайнаго, и необходимостью, въ смыслѣ перелѣса сильнѣйшаго мотива во всякомъ случаѣ. Эти античные филозофы однако были заняты внутренними качествами итінгъ въ Подчиненіе низшимъ, чувственнымъ и побужденіямъ они считали работнымъ, недостойнымъ человека, а его сознательное подчиненіе тому, что впадалъ универсальный разумъ, было для нихъ настоящимъ свободой, хотя изъ этого подчиненія достойны и добрыя дѣйствія вытека-

съ такою же необходимостью, съ какою изъ подчиненія божеству низшимъ страстямъ вытекаютъ дурныя и безумныя поступки. Итінгъ ходъ отъ низшей необходимости къ высшей, т. е. къ разумной свободѣ, обусловленности, по Сократу, истиннымъ знаніемъ. Въ сдѣланныхъ необходимостью итінгъ, обь дора но не нѣтъ одинаково значима, въ чемъ оно. Дѣйствительно зависящій обь итінгъ нѣтъ дора но не нѣтъ дѣйствительно хотѣть и не хотѣть, и не знающій, прининая минимъ блага за настоящее, устремляется къ тому и, по необходимости сплнзая, превращаетъ дурнымъ дѣломъ. А по своей воли или охотѣ нѣтъ не сплнзая дурнымъ — какъ нѣтъ обь. Глгзми образамъ нравственное зло сводилось къ неразумію, а въ дѣлѣ Сократа, по свидѣтельству Аристотеля, видѣтъ выраженіе разума — *λογος τας φρονεσ* шло *λογος* Фрида. Платонъ развиваетъ, въ сущности, на той же основѣ, лишь въ его мнѣніяхъ высказываются иной взглядъ (С. воли прежде рожденія, и еще въ Законахъ есть одна мѣста съ указаниемъ на бѣду глубокую постановку вопроса (самостоятельное начало зла, дѣл души), но это указаніе не получаетъ никакаго логическаго разлженія и термнетъ среди безидейныхъ подробностей старческаго припадочія. Аристотель, вхоая въ кругъ мыслей Сократа, вноситъ туда важныя измѣненія, а въ этого круга самостоятельную славить вопросъ о С. воли въ нѣтъ собственнаго значенія. Въ сократовскомъ Разумѣ теоретическая сторона и нравственная была слиты между собою; Аристотель рѣшился, разлчить ихъ, доказывая, что для нравственнаго дѣйствія, крои! и болѣе — разумнаго, нужна твердая и постоянная воля. Она сдѣлать свободно чрезъ предварительный выборъ (*προαρεσις*) предметъ и способъ дѣйствія. Для того, что въ дѣлѣ нѣтъ черныя нѣтъ нравственная характеристика, заслуживая похвалы или порицанія, она сама дѣлаетъ быть произведеннымъ выборомъ своихъ дѣлнхъ, не мѣняе чѣмъ дѣлѣ. Въ области свободныхъ дѣлнхъ исключается по той же то, что дѣлается по припадочію (*βραδ*), но и то, что дѣлается по вѣдѣнню (*βραδ*). На сдѣлать стороны изъ немъ исключаются и все то, что прѣмъ опредѣлено разумомъ и общими цѣлями жизни. Ни то, что по разуму *несомненно*, ни то, что по разуму *необходимо*, не составляютъ предмета С. воли. Еслибы человекъ былъ только существомъ разумнымъ или члнмъ умомъ (*νοος*), онъ нѣтъбыко хотѣлъ бы во всемъ только величайшаго блага, и все его дѣйствія были бы предпредѣлены значеніемъ наилучшаго. Но, имѣя, крои! ума, страстную душу, человекъ можетъ, для удовлетворенія страсти, предпочесть меньшее или низшее благо большаго или высшему, въ чемъ и состоитъ его свобода и отвѣтственность. Такимъ образомъ по Аристотелю С. воли, какъ обусловленная низшею стороною нѣтъго существа, есть не преимущество человека, а лишь несовершенство его природы. Логическую возможность произвольныхъ дѣлнхъ Аристотель основываетъ на непримѣннмостн къ будущимъ событіямъ закона исключеннаго





индивидуальной самопознательности в ущерб действительности божественных начал, логически приходя в отрицание других основ христианской веры, а именно таинственной солидарности человечества с грехопадением и Адама и с искуплением в Христе. Притом посланическая индивидуализма выступил слаж. Августин во имя требований христианской универсальности которых, впрочем, в своих полемических сочинениях он нередко доводит до ошибочных крайностей детерминизма, несовместимых с нравственной свободой; впоследствии он смягчил и не признавал эти ошибки. Августин самым решительным образом признает неотъемлемую естественную свободу человеческой воли, без чего невозможно было бы изменить человека никакому нравственному суждению. Он вносит признак свободы в самое определение воли, как движения духа, *никаким не принуждаемого и направленного к сохранению или приобретению чего либо*—*voluntas est animi motus, cogente nullo, ad aliquid vel non adquirendum, vel adprosequendum*. Все различные и частные предметы воли могут быть сведены к одному необходимому—благополучию или слаженности (*beatitudo*). Таким образом всякой человеческой воле по существу неотъемлемо принадлежить и *свобода*, в смысле психической самостоятельности самого акта хотения (*voluntas ipsa voluntas nec voluntas esset, nisi esset in nostra potestate, porro, quia est in nostra potestate, libera est nobis*), а единство общей окончательной воли (*illud est quod beatissimi esse volunt*). От этой естественной или психологической С., составленной обшую форму воли как таковой, Августин отличает С. по отношению к нравственному содержанию и качеству воли, т. е. С. от греха. Здесь он различает: 1) *невозможность грешить*, что принадлежит одному Богу и обозначается Августином как *libertas imperii*; 2) *возможность не грешить*, или свободный выбор между добром и злом—эта *libertas imperii* принадлежит только первозданному человеку до грехопадения, но через волю зла он потерял эту возможность добра (*per peccatum velle perdidit bonum posse*); 3) *невозможность не грешить*, С. к одному только злу или, что тоже, необходимости зла и невозможности добра—такое действительное состояние, после грехопадения, человеческой воли, когда она предоставлена самой себе. Таким образом добро возможно для человека лишь действием божественного начала, проявляющегося в человеке и чрез него, но не от него. Такое действие называется *благодатью*. Уже для того, чтобы человек стал хотеть помощи благодати, нужно, чтобы сама благодать действовала в нем, собственными силами она не может не только делать и исполнять добро, но и желать или искать его. С этой точки зрения Августину представляется двояким: или допустить, что благодать действует и в язычниках, или утверждать, что их добродетели суть лишь обманчивая видимость. Он предпочел последнее. Человеческая воля всегда сопротивляется

благодати и должна быть ею преодолевается. Желая согласить свой взгляд с общепринятыми, Августин в некоторых местах своих сочинений как будто допускает, что хотя человеческая воля по происхождению сопротивляется всякому действию благодати, но что от нее зависят больше или меньше сопротивляться, но такое различие степени не имеет для нас никакого смысла, потому что меньшая степень сопротивления добру есть уже некоторое действительное добро и, как такое, зависит исключительно от самой благодати. Последовательный августиниизм держится в пределах христианского мировоззрения только одной нитью—признанием начальной греховности и слабости воли у первозданного человека. От сверхвременной телесности воли, в возможности добрая, представляется с началом времени в Адаме как *действительно* злая и порочная, но протекшая времени, всему его потемнела, как *необходимо* злая. При таком положении понятно, что спасение человека зависит всецело и исключительно от благодати Божией, которая сообщается и действует не по собственным замам человека, а *даром*, по свободному выбору и предопределению со стороны Божества. Но даже в таком случае место для той *действительной* свободы самопредвещения *чуждому* человека к добру и злу, которая одинаково требуется и нашим внутренним сознанием и нравственно сущностью христианства? Августин принципиально утверждает эту свободу, но отчасти ее согласования он с учением о предопределении и благодати не дает, ограничиваясь совершенно иными, но недостаточными указаниями на чрезвычайную трудность задачи, вследствие чего, по его собственному замечанию, «когда замечаешь С. воли, то кажется, что отрицаешь благодать Божию, а когда утверждаешь благодать, то кажется, что упреждаешь свободу». Защищая христианское учение о влечении осужденной греховной массы, Августин утверждает, что 1) все существует окончательно для славы Божией, которая одинаково осуществляется в торжестве любви Божией спасением и слаженности добрых и в торжестве праведного гнева Божия осуждением и гибелью злых, способствующих, таким образом, и с своей стороны разнечию и гармоническому строю вселенной, а что 2) эта вечная гибель не представляется для самих погибших настолько гибелью, а только тем, чтобы небытие было для них действительно предпочтительным. Эта важная и плодотворная мысль не получает, однако, у Августина достаточного развития. По крайней мере происходят горячие споры между его строгими последователями, склонившимися к детерминизму, и некоторыми монахами в южной Галлии, отстаивавшими С. и склонившимися к умению, иному семипознанию (см. впрочем, в т. в другие настолько глубоко старались о сохранении среднего христианского пути между двумя крайностями, что главные представители обеих спорящих сторон причислены

исповиним, какъ въ западной, такъ и въ восточной церкви. — Падение, въ IX в., крайний атеистическимъ нападкамъ со стороны фанатическаго приверженца въ монахи Готшалка, который училъ о безусловномъ предопределении однихъ въ добру, а другихъ ко злу, во безразличному выбору Божьей воли, — за что онъ и подвергся церковному осуждению. Впоследствии вопросъ о С. воли обсуждался Ангеломъ Кентерберийскимъ, въ духъ Августина и съ большою любовью — Бернардомъ Клервосскимъ. Покладывая различия естественнаго характера (naturalis appetitus) отъ волевого различия (voluntatis consensus), которое есть разумительное движение (motus rationalis). Только лишь сознательной волей принадлежатъ С., которую мы чувствуемъ въ себѣ хотя безразлично и въ различныхъ грѣхахъ, однако не утраченной. Человѣкъ, имѣя волю, долженъ въ себѣ т. е. свободенъ; имѣя разумъ, онъ самъ себѣ судья. С. выбора дѣлаетъ насъ великими, мизерны Божья — благодарными; отъ насъ С. воли, и не будетъ спасеннаго; отъ насъ благодать, и не будетъ спасеннаго. Этимъ прекрасно выражается, но не раздѣляется ижежене дѣла. Опытъ разсуждений мы находимъ у Оска Аквинскаго, въ богословскій споръ вопроса о С. примыкаетъ къ Августину, въ философскій — къ Аристотелю. Здѣсь главная мысль въ томъ, что сознательная воля всѣхъ человѣческихъ хотѣний и дѣйствій необходима одна и таже — благо, но не зла, какъ воля зла, можетъ достигаться непредѣлимими множествами различныхъ способовъ и средствъ, и только въ выборѣ между ними — С. человеческой воли. Но какого вида логически слѣдуетъ, что С. воли является лишь отрицательное основаніе — не совершенствъ, а не совершенствъ. Сама она допускаетъ, что тѣ или другія средства, или пути къ высшей цѣли, не могутъ быть безразличны, и что въ каждомъ данномъ случаѣ есть лишь одинъ наилучшій путь, и если мы его не избираемъ, то лишь по неволѣ, слѣдовательно, при совершенномъ или при единствѣ абсолютной цѣли выборъ одного наилучшаго пути къ ней есть дѣло несомнительно. Другими словами, для разумнаго существа добра не существуетъ, а зло невозможно, такъ какъ предположеніе худшаго лучшему, какъ актъ безусловнаго иррационализма; но допустить никакого объявленія съ точки зрѣнія философскаго интеллектуализма. Поэтому не случайно ставившаяся на поводу похвалы другой великой школы — Дунс Скотъ, признававший — въ пяти бѣдахъ III покаянія — волю — волею, началъ изъ всего воззъ з неумѣ; онъ утверждаетъ безусловную С. воли въ видѣ образцовой формулы, ищетъ, кроме самой воли, не признавая акта хотѣнія въ видѣ volendi a voluntate, а въ видѣ случая volendi in voluntate. Крайний детерминизмъ, осужденный въ IX вѣкѣ какъ ересь, впервые появился вновь лишь у начинающихъ реформацию. Въ XIV вѣкѣ Виллефъ училъ, что всѣ явныя поступки происходятъ не по С. воли, а по чистой необходимости (quicquid fit a nobis, non libero arbitrio, sed mera necessitate fieri). Въ XVI в., послѣ того какъ Эразмъ въ за-

диту С. воли въ концѣ своей трактатъ «De libero arbitrio» (Lutetiae, apud collat. — Baz 1524). Люттеръ выступилъ противъ него, за бѣгу т. е. за детерминизмъ, въ трактатѣ «De servo arbitrio» (Rotterd. 1526). По Люттеру, С. воли есть мизерны (humilitas) или такое названіе для дѣйствительнаго предмета (miseria arbitri). «Богъ ничего не предпринимаетъ случайными способами, но все неизменно, плменно и безразличною волею предматрируетъ, предопредѣляетъ и производитъ. Ибо воля Божья (voluntas divina) возвращаетъ и совершено старается С. воли. Отсюда неслѣдуетъ слѣдуетъ: во, что мы дѣлаемъ, во, что происходитъ, хотя и кажется намъ случайными и отъчужденными, воистину, однако, совершается необходимостью и неизменно, если смотрѣть на волю Божию. Этимъ не упраздняется воля, потому что абсолютная необходимость не есть то же, что высшее принужденіе. Мы сами вопреку принужденію, хотимъ и дѣствуемъ, но по предѣльному высшей абсолютной необходимости. Мы слышимъ «аминъ» и знаемъ, куда, куда править, възвѣздники — или Богъ, или дѣлаемъ. Предопределения и упрощенія закона, гражданскаго и нравственнаго, показываютъ, по Люттеру, то что мы должны, а никакъ не то, что мы можемъ дѣлать. Наконецъ, Люттеръ дѣлаетъ до утвержденья, что Богъ производитъ въ насъ какъ добро, такъ и зло, какъ и въ насъ, пасуетъ безъ нашей воли, такъ и осуждаетъ безъ нашей воли. Такимъ же детерминизмомъ выступаетъ и Кальвинъ, утверждая, что воля Божья есть необходимая воля. Богъ Самъ дѣлаетъ въ насъ, когда мы дѣлаемъ добро, и цѣль орудіемъ, стану, когда мы дѣлаемъ зло. Человѣкъ грѣшитъ по необходимости, но грѣхъ не есть дѣло, а что-нибудь дѣлаетъ, а самъ его воля. Така воля есть и въ насъ и въ страсти, что Богъ воли и возмущаетъ, какъ Ему угодно. Это ученье обоехъ главъ протестантизма о полной пассивности человека — т. е. судобы не оказывающей никакого содѣйствія возбужденіямъ Божьей благодати, и о томъ, что С. воли есть чуждая или Адама есть чуждая или чуждая, было осуждено съ католической стороны, и въ 5-мъ канонѣ Триентаго собора. Глазъ они зина протестантскихъ детерминизму вышла изъ основаннаго для борьбы съ реформацией ордена цистерциевъ. Къ нему принадлежалъ Меланхтонъ (котораго не стѣсняетъ съ Меланхтономъ, см. ниже), авторъ трактата «Libertatibus et conditionibus hominis» (Lipsiae, 1528). Его теорія, въ которой остался названіе воли, выдвинула на раздѣленіи трехъ родовъ свободъ Божьи. Богъ 1) чисто мыслительнымъ образомъ знаетъ все догматически возможное, хотя бы оно никогда не было и не имѣло быти; 2) чисто волевымъ. Онъ усматриваетъ все, что есть, было и будетъ, и 3) въ видѣ духа общеприманимаго способомъ, съ еще нѣчто среднее (voluntas media), въ дѣлахъ, когда предпринимается нѣчто не только волею, но и разумомъ, но необходимо имѣющее произойти, если будетъ въ дѣлѣмъ орудіемъ ближайшаго условия. Въ пониманіе Мелана приводитъ изъ кнѣ-



ти Царства разказать о царѣ, вопрошавшемъ чрезъ зора-свищенника: какое приращение, возметь ли онъ вопригательскую крѣпость? Опытъ былъ таковъ: такой, возметь, если пойдетъ на приступъ немедленно. (Онъ не пошелъ, и крѣпость осталась некаптой). Ясно, что условное будущее этого приращенія (возметь) при успешномъ условіи (если пойдетъ) было бы необходимо, а при неуспѣхѣ становилось невозможно; следовательно ни въ какомъ случаѣ его познание не имѣетъ своимъ предметъ ни простую возможность, а что-либо болѣе, или менѣе ея. Ближайшее же или послѣднее условіе познания или неуспѣха познания того, что Богъ познаетъ этимъ *свободнымъ знаніемъ*, есть то или другое самонапрѣдѣленіе человеческой воли, которое происходитъ не потому, чтобы Богъ его предугадалъ какъ необходимое, а происходитъ свободно и предугадывается Богомъ какъ такое: *liberum arbitrium statim non ideo efficit hoc, vel illud, quia Deus praescivit, sed ideo Deus praescivit quia illi libere erat futurum*. Для лучшаго, чѣмъ въ мозгахъ, согласенія этого взгляда съ христіанскимъ ученіемъ о благодати (зарезъ, въ своемъ соч. «De Divina Gratia» (Лонд., 1629), приписываетъ теорію *конкретизма*, согласно которой Богъ, предвидя «свободнымъ знаніемъ» все будущее поступки всѣхъ существъ, «сообщаетъ» свою действительную благодать (gratia efficiens) лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда она дѣйствительно можетъ приходить безъ уничтоженія свободной человеческой воли. Это ученіе изложилъ, направленное противъ лютеровъ и кальвинистовъ, въ вѣдѣ въ самъ католической церкви противъ дѣйствіе со стороны *томистовъ и оулитиниковъ*, стоявшихъ за упрямый детерминизмъ. По мнѣнію томистовъ, чуждаясь свобода существуетъ, не лишь въ примѣ и полной зависимости отъ благодатной воли Божией: мы свободны, когда и посылаетъ Богъ хочетъ, чтобы мы были свободны. Августиніане пояснили это такъ, что действительная (благодать Божия даромъ сообщаетъ) наравнимъ такое высокое извѣдѣніе въ добротѣ, что оно становится для нихъ не должнымъ принадлежать, дѣлая ихъ согласіе на Божию волю совершенно необходимымъ, что не уничтожаетъ, однако, свободы, такъ какъ разумная воля все-таки обсуждаетъ и соглашается въ себѣ, рѣшилась-ли ей на согласіе или на противодѣйствіе; но такъ какъ ее рѣшеніе уже предъпредѣлено дѣйствительно и *достаточно* (sufficiens) благодатью, то С. въ собственномъ смыслѣ дѣлать не можетъ быть, а возможна лишь стеченіемъ сознательности хотѣла и дѣйствій. Сирѣчь стороны обвиняли одна другую въ ереси, дѣла дошло до Ватикана, гдѣ, послѣ долгаго и сложнаго разспрашивания отъищавшихся сюда вопросовъ (подъ общимъ обозначеніемъ *De vinculis gratiae*) было рѣшено, что полярныя различія школъ и рѣшено въ католической церкви на С. воли и благодати допустимы какъ необходимыя *необходимыя* или *нѣтъ*, съ предписаніемъ воздерживаться отъ всякихъ извѣдѣній и обвиненій. Допуская детерминизмъ томистовъ, церковная власть ничѣмъ отказалась къ болѣе рѣшительному выраженію этого взгляда въ книгѣ

ошескова Янеса: «Augustinus». Здѣсь утверждается, что послѣ грѣхпаденія человѣкъ лишился волею С. выбора между добромъ и зломъ, и вообще не можетъ сопротивляться дѣлу похоти (concupiscentia). Все, чего хочетъ или что дѣлаетъ нашъ человѣкъ, есть по необходимости одинъ грѣхъ; мы свободны выбирать только между различными *видами* грѣха, но степень грѣховности всегда одна и таже для всѣхъ и дѣл по воле, что они дѣлаютъ они себѣ. Единственный и всенный источникъ добра для человѣка есть благодать Божия, пообѣщая для человѣка. Въ этомъ пунктѣ различіе Янеса отъ Лютера и Кальвина заключается лишь въ выраженіи: онъ говоритъ, «иногда не борется» тамъ, гдѣ и говорить не можетъ бороться». Исколѣко тезисовъ, помещенныхъ въ Римѣ изъ книги Янеса, были осуждены церковью какъ еретическіе и автору предѣлано было требованіе отказаться отъ нихъ. Въ это время онъ умеръ, а его ученики, во главѣ которыхъ сталъ Арно, образовали особую школу (см. Янесианцы) и издавали еженедѣльные еженедѣльные католическую церковь Франціи въ XVII и XVIII вв. Своимъ церковное положеніе янесианцы защищали утвержденіемъ, что признанные ересью тезисы изъ «Augustinus» не находились въ томъ сочиненіи въ томъ смыслѣ, въ какомъ они осуждены, такъ что церковная власть не рѣшила если не опровергнуть догматовъ, то опровергнуть факта. Защитникомъ янесианцевъ выступилъ знаменитый Паскаль. Кромѣ этого разлада внутреннюю связь въ вопросахъ о Свободѣ имѣла и другая церковная школа, возникшая въ Франціи въ началѣ XVII и началѣ XVIII вв., споръ о *копеліи*. Понанский иезуитъ Молиносъ въ своемъ «Духовномъ Путешествіи» излагаетъ ученіе о внутренней или духовной молитвѣ, выражающей высшую, совершенную степень христіанскаго плетрени. Она состоитъ въ полной пассивности человеческой души, по которому она лиши себя въ руки Божии или въ окончательномъ уничтоженіи человеческой воли. Такое совершенство не исключаетъ всякіе акты этой воли, хотя бы направленные къ вѣчному благу или къ единенію съ Богомъ. Равъ брѣбѣтское плетрени отдачекъ себя Богу и полнымъ отказомъ отъ всякой своей воли, совершенствѣ души уже ничего не требуетъ для своего сохраненія и ни въ какомъ случаѣ не терпится. На этой высшей степени душа не должна ни усиліемъ способствовать или содѣйствовать Божьей благодати, ни усиліемъ бороться съ похотями похоти; ее совершенство хотя бы человѣкъ вовсе не думалъ о Божѣ и вѣчной жизни, хотя бы онъ рѣшился и спать иривѣтственно, и физически, непрерывно сохраняется въ высшей части души, неразрывно соединенной съ Богомъ, тогда какъ вичная, совершенная обособленна, предается ничтожѣ вѣтъ движимы похоти. Выходы Молиноса были общедоступно изложены въ книгѣ извѣстной христіанской писательницы Гиббонъ (см. «Maison sainte et très facile pour l'oraison»). Главнымъ защитникомъ копеліи былъ Фенелонъ, особенно въ своихъ «Explications des maximes des saints», а главнымъ противникомъ — Бос-

спору, который, кроме множества полемических сочинений, цвёл тогда и практически — своим влиянием в Риме для церковного осуждения квиетизма чего и достиг Филелон был принужден к ретрапации. Боле всего принадлежал также и общему изданию о С. воли — *Tracte du libre arbitre*, где главная мысль та, что для противоположения истинной С. воли и всемогущества Божьей (латинцы — *liberty* самостоятельная воля), настолько твердя, что если бы даже нам и не удалось видеть возможности их соединения, то это не давало бы нам права жертвовать одним из них: мы должны крепко держать оба конца связывающей их цепи, хотя бы середина ее ускользала из наших рук или от нашего взгляда — В то время как вопрос о С. воли был предметом горючих споров между различными направлениями католической теологии, при чем новая оппозиционная движущая (инсепция, квинтисия) приближалась к детерминизму протестантской мистики и догматики, в самом протестантизме произошла в XVII в. резкая реакция против этого детерминизма, при чем теологическая партия арминия (в Голландии) открыто вернулась к принципам древнего полагательства. Против них вооружились сторонники Кальвина религиозного фатализма — юаниты, и раздор этих двух партий вылился из предельной богословской полемике. С XVIII века большинство протестантских богословов уже не считают для себя обязательными по этому предмету взгляды первых реформаторов, и затули *arbitrium* перестает быть дилеммой. — В *новом философии* вопрос о С. воли получает особое значение в системах Спинозы, Лейбница и Канта, к которому в этом отношении примыкают Шеллинг и Шенкауэр с одной стороны, Фихте и Мольде-Бирман — с другой. Миропонимание Спинозы есть тип чистейшего «геометрического» детерминизма. Явления физического и этического порядка с обусловленной необходимостью определяются природою протяженного и мыслящего существа, а так как это существо поистине одно, то все в мире существует и происходит из силу одной общей необходимости, всякое изъятие из которой было бы логическим противоречием. Всё хотенье и действие человека необходимо вытекают из его природы, которая сама есть лишь определенное и необходимое витализмное (латинцы) единой абсолютной субстанции. Представляя о С. воля есть лишь обман воображения при недостатке истинного познания, если мы чувствуем себя свободно хотющими и произвольно действующими, то мы и каменны, с механической необходимостью падающей на землю, мы бы считали себя свободными, если бы имели способность самочувствия. Строгий детерминизм, исключаяй всякую случайность из мира и великий принцип в человеке, естественно требовать от Спинозы отрицательной оценки этических аффектов, связанных с мыслью о том, что ничто происходящее могло бы не про-

исходить (создание, раскаяние, чувство греховности). Действительность Спинозы отрицающий С. воли в собственном смысле или так наз. *liberum arbitrium indifferens*, утверждает, что все окончательно определяется волею Божией в силу *простейшей* необходимости, т. е. доброй воли избрания наилучшего. Из всех возможных миров, заключенных в ум всеобъемлющий, воли, руководимый идею добра, избирать наилучший. Этого рода внутренняя необходимость, отличная от геометрической или вообще интеллектуальной необходимости синтетизма, неизбежно требуется высшим совершенством божественного действия *Necessitas quae ex alicuius ordini sunt, quam moraliter appello, non est fatienda, nec sine abnegatione sumptae in agendo perfectionis divinae existat potest.* При этом Лейбниц настаивает на том, не имея для существования значения мысли, что не смотря на нравственную необходимость данного выбора, как наилучшего, остается отвлеченная возможность другого, как не заключающая в себе никакого логического противоречия, и что следовательно наш мир, абсолютно говоря, должен быть признан случайным (*contingens*). Понимая этой стоицистической дилеммы, детерминизм Лейбница существенно отличается от синтетизма тем, что мировое единство, по возвращению автора монахизма реализуется в совокупной множественности единичных существ, выходящих собственную деятельность и постольку самостоятельно участвующих в жизни мира, а не подчиненных только этому миру, как вышедшей необходимости. Притом в самом понятии единичного существа или монаха Лейбниц выдвинул признак деятельного стремления (*appetitus*), вследствие чего каждое существо перестает быть страдательным орудием или проводником — облаго мирового строя. Допускаемая этим взглядом С. сводится к собственной природе каждого существа как живедательного, из самого себя органически развивающего свое содержание, т. е. все упрощенные ему физические и психические потенции. Такими образом здесь дело идет только о воле существа как произвождя причин (*causa efficiens*) его действий, а никак не о его С. по отношению к формальным и конечным причинам (*causae formales et c.inales*) его деятельности, который и по Лейбницу не безуспешно необходимостью определен идею наилучшего благо в представлении самой монады, а в ум абсолютный — идею наилучшего согласования всех прошедших, настоящих и будущих деятельности (предустановленная гармония). — Совершенно новую постановку получает вопрос о С. воли у Канта (см.). По его воззрению, причинность есть одна из тех необходимых и всеобщих форм представления, по которым наш ум строить мир явлений. По закону причинности, всякое явление может возникнуть только в виде следствия другого явления, как его причины, и весь мир явлений представляется совокупностью родов причин и следствий.



Если, что форма причинности, какъ и въ всякой области, можетъ имѣть силу лишь въ области применимаго ей принципа, т. е. въ обусловленномъ мірѣ явлений, за пределами котораго, въ сферѣ бытія умопостижаемаго (нумина), останется возможность С. Объ этомъ задѣланнымъ мірѣ нѣтъ ничего теоретически неизвѣстно, но практическій разрывъ открываетъ намъ его требованія (постулаты), одно изъ коихъ есть С. Какъ существо, а не явление только, мы можемъ изъ себя начинать рядъ дѣйствій не по необходимости эмпирически перекрѣпленного побужденія, а въ силу чисто-правственного императива, или изъ уваженія къ безусловному должествуванію. Теоретически разсужденія Канта о С. и необходимо отличаются такою же неясностью, какъ и его взглядъ на трансцендентальнаго субъекта и на связь послѣднего съ субъектомъ эмпирическимъ. Поставить ученіе Канта о С. воли на опредѣленную метафизическую почву и довести его здѣсь до ясности пытался Шеллингъ и Шопенгауэръ, которыхъ мысли по этому предмету могутъ быть поимены не только лишь въ связи съ ихъ собственной метафизикой (см. Шеллингъ, Шопенгауэръ). Фихте, признавая верховнымъ принципомъ *самодѣйствующее* или *самополагающее* я, утверждалъ метафизическую С., при чемъ онъ, въ отличіе отъ Канта, настаивалъ на этой С. болѣе какъ на творческой силѣ, нежели какъ на безусловной нравственной нормѣ. Французскій Фихте—Мэн-до Биранъ (см.), внимательно разсмотрѣвъ активную и волевою сторону душевной жизни, воздвигалъ психо-логическую почву для понятія С. воли какъ производящей причины (*cause efficiente*) чело-вѣческихъ поступковъ.—Изъ новѣйшихъ философовъ лозаннскій проф. Шарль Секретанъ утверждаетъ, въ своей *«Philosophie de la liberté»*, примать вѣчное начало надъ умственнымъ и въ чело-вѣкѣ, и въ Богѣ, въ ущербъ Божественному всевѣдѣнію, изъ котораго Секретанъ исключаетъ знаніе свободныхъ чело-вѣческихъ поступковъ до ихъ совершенія. Заключительную постановку и рѣшеніе вопроса о С. воли—см. Философія; тамъ же интер-тура.

Владимиръ Соловьевъ.

**Свобода движения** въ механическомъ смыслѣ. Такъ какъ понятіе о степеняхъ С. движенія имѣетъ важное значеніе въ механикѣ, гдѣ разсматривается движеніе материальныхъ тѣлъ, то здѣсь будетъ рѣчь о С. движенія материальныхъ точекъ и тѣлъ. Материальная точка вполнѣ свободна, если она можетъ занимать любое положеніе въ пространствѣ и можетъ имѣть любую скорость въ любомъ направленіи; такъ какъ пространство имѣетъ три размѣренія, то говорить, что вполнѣ свободная материальная точка имѣетъ три степени С., а материальныхъ точекъ и свободныхъ имѣетъ 3мъ степеней С. Вслѣдствіе удерживающей связи (см. Связь механическая) стѣснять одну степень С. Напримеръ, если материальная точка должна оставаться на данной поверхности, то точка будетъ уже имѣть только двѣ степени С.; если двѣ материальныя точки будутъ связаны стержнемъ вполнѣ твердымъ, такъ что разстояніе между ними

остается всегда неизмѣннымъ, то число степеней свободы этихъ двухъ точекъ будетъ 5. Система материальныхъ точекъ, связанныхъ между собою твердыми стержнями такъ, что разстояніе между каждыми двумя изъ этихъ точекъ неизмѣнимо, называется неизмѣнимою системою точекъ. Если точки системы не заключены въ одной и той же плоскости, то можно доказать, что число стержней, необходимыхъ для неизмѣнности системы вѣ точекъ (а не только трехъ), равно  $3n-6$ . Поэтому число степеней С. такой системы точекъ равно шести. Идеально-твердое тѣло (Х, 180, Движеніе) можно разсматривать какъ вполнѣ неизмѣнимую систему и число степеней С. его равно шести, если оно вполнѣ свободно. Дѣйствительно, координаты  $x, y, z$  (см. тамъ же) могутъ измѣняться какъ угодно и столь же произвольно могутъ измѣняться Эйлеровы углы  $\varphi, \psi, \varphi$  (см. тамъ же). Вообще, число степеней С. в материальныхъ точкахъ, связанныхъ  $p$  удерживающими связями, равно  $3n-pr$ .

**Свобода личности** или, что то же самое, **свобода гражданскіа**—юридическое понятіе (и вмѣстѣ съ тѣмъ юридическій институтъ), отчасти сходное съ юридическимъ понятіемъ политической С. (см. ниже), отчасти противоположное ему. Такъ называется совокупность правъ чело-вѣческой личности, или такъ или иначе независимо отъ ея принадлежности къ той или иной политической организаціи—правъ, неотъемлемыхъ отъ этой личности ни въ пользу государства, ни въ пользу какой-либо иной личности. Политическая С. есть всегда принадлежность не отдѣльной чело-вѣческой личности, а цѣлой политической организаціи: личная С. требуетъ, наоборотъ, неограниченія сферы правъ отдѣльной личности и правъ государства. С. въ юридическомъ смыслѣ этого слова не имѣетъ ничего общаго съ С. въ смыслѣ философскомъ (см. С. воли), послѣдній противоположенъ причинности, тогда какъ первая висколько не отрицаетъ ея; она требуетъ только независимости чело-вѣка отъ стѣсненія какими-либо чисто физическими вольнѣдствіями или не на волю а на проявленіи воли, на дѣятельности. Классическая древность знала личную С. только какъ противоположность рабству; вслѣдствіе, не находясь въ состояніи рабства, этия самыя признавались свободными, хотя его С. поддерживалась очень значительными стѣсненіями со стороны государства. Занятые борьбой за политическую С., древнія Греція и Римъ вовсе не стремились къ С. личности въ современномъ смыслѣ этого слова, т. е. къ независимости ея отъ вторженія государства въ область чисто личной жизни. Государство признавалось неограниченнымъ предположительно, что оно можетъ свободно распорядиться личностью, жизнью, имуществомъ гражданина; оно могло предписывать гражданамъ опредѣленные нравы и определять складъ его домашней жизни. Въ особенности велика была власть государства надъ личностью въ древней Спартѣ, и лишь нѣсколько слабѣе въ Афинахъ, въ другихъ греческихъ государствахъ и въ Римѣ. Законъ Валеріа в Гортіахъ (419



до Р. Хр.) ограничивали прерогативы римского гражданина за долги и по другим причинам, но эта была частная мера, защищавшая человека против принудительной продажи в рабство и принудительной личной свободы. Даже эти ограничения древности, которые особенно живо чувствовали недостатки общественного строя (напр., Платон) и с ними построениях идеального государства в этом отношении не выходящих за пределы современных им понятий и понуждений для государства вторжения в сферу личную, индивидуальную личность (напр., Рим, напр., Иоханн Сулла). Иными словами (из значительных в мифе) оказывается крайняя легкость переходов в древних государствах от состояния политической С к состоянию жесточайшего деспотизма (напр., Рим, напр., Иоханн Сулла). Иными словами сфера прав личности была выделена из сферы прав государства в естественном смысле, в котором несомненно существовали законы, а Вождь — Боготворец; другими словами, человеческая личность извлечена из-под контроля государства. Однако, средневековая, захватившая власть государства властью католической церкви, не осуществляла равновесия гражданской С и личности по прежнему состоянию. Только в новое время возникла стремление отграничить такую сферу для человеческой личности куда больше и жестко вторгаться государство — и в этом стремлении достигли черты, ярко характерной для нового времени, — противостоит личность личности и средневековой. Прежде обозначенные классы — борясь за свои интересы старались обеспечить себя от деспотизма правительства посредством расширения круга лиц, принимавших участие в управлении. Теперь распространяется сомнение, что широты масса также может быть деспотическою и что необходимо принять меры для защиты личной С от деспотизма, откуда бы он не исходил. Иными словами, громко заявила критика на С. на Англии, в XIII в., во время баронской войны с королевской властью. Великая хартия вольностей (V, 72) установила право свободного человека (без различия общественного положения) не подвергаться произвольному аресту, а также права его на недвижимое имущество. Другие права, входящие ныне в состав личности С, личности С, слова, сходств и др., еще не сформировались; также право на личную С, в то время (смысл слова на практике признавался очень слабо, в особенности в эпоху Тюдоров и Стюартов). В 1628 г. петиция общины в петиции о правах (XXIII, 44) пришла к тому, чтобы ни один свободный человек не был арестован и подвергнут какому-либо незаконному обращению. Петиция была утверждена королем и получила силу закона. Другого еще, однако, парламенту пришлось вести борьбу за равноправие применения ее на практике, пока в 1679 г. Habeas Corpus Act (см. VII, 74) не установил весьма подробно способ охраны личной свободы. Декларация прав 1689 г. устанавливала в вопросах государственного строя и отношений властей между собой, не касаясь прямо вопроса о С. личности, но

содержала упрочение политическое, а следовательно, косвенно и личной С. в Англии. С тех пор Англия является классическою страной С. личности, в особенности после того как в течение XVIII в. установилась повсюду С. слова, печати и личности. Все это достигнуто путем медленной борьбы; ни разу причина С. личности не была установлена теория полными и широко объемлющими вопреки юридическим и политическим даже английская литература до XIX в. особенно много интересовалась вопросами о правах и С. личности (у Локка и Блэкстона это, впрочем, интересные рассуждения по этому вопросу). Его разрабатывала особенно охотно, занимаясь французская литература XVIII в., всего больше эта идея обдала Руссо (см.), по учению которого личность имеет неотъемлемый природный права и может отчуждать часть или часть, но только добровольно, посредством общественного договора. Однако, тогда же Руссо признавал необходимость существования суверена, который все может, ибо суверен — верховная власть состоит в том, что она не может быть ограничена: она может все, или она ничто. Учение о неограниченности власти государства и о приращении прав личности человека объективны у Руссо в своей оригинальную систему, по которой неограниченный суверен — государство — существует именно для охраны прав личной С. Политической и личной теоретической разработкой вопроса о личной С. занялся американец Виргиния, опубликовавший (1776) знаменитую Декларацию Независимости, за которой последовала почти два года ее повторения декларация других американских колоний. Вот он описал принципы духа учения Руссо. В конституции Соединенных Штатов (1787—89) они воплощены в виде, вообще, в этой конституции много раз повторяется о политической преставлении и о судьбе приращении — имеет отношение к вопросу о С. личности. За то лишь вопросом о защите личности 1793 г. из того-то периода — в начале конституции; они записываются конституции изданы законы о нарушении какой-либо резонанс или о сближении С. личности, слова, печати, сходств и ассоциаций, ввиду предоставляется право иметь и носить оружие; запрещается военный пост в частных домах в мирное время; признается неприкосновенность личности и жилища. В гораздо более чистом и обстоятельном виде формулировка прав личности содержится в конституциях отдельных штатов; в большей их части, не только в этих конституциях, но и в конституциях, оканчивающую редакцию из конца XIX в., заключаются историческим принципом Декларации Независимости. Так, напр., 1-я глава конституции штата Калифорния 1879 г. прямо устанавливает «Декларация прав и свобод: все люди от природы свободны и независимы и имеют некоторые неотъемлемые права, к числу которых принадлежат право пользоваться жизнью и С. и защищать их, право приобретать, владеть и охранять собственности, право стремиться к безопасности и счастью и достигать их;

Свободное неповиновение религии навсегда обезличивается из этой плоти. Политические акты о личной С. (Habeas corpus) не могут быть пристрастными только в случае митжа или неурядицкого членства... Право судиться судом приличных должно быть обеспечено для всех... Каждый гражданин может свободно говорить, писать и публично выражать свои мысли обо всем, подвергаясь ответственности только за злоупотребление этими правами... Народ должен иметь право свободно собраться для обсуждения общественных интересов... Личность и жилище должны быть ограждены от всяких произвольных арестов и обысков... На тех же принципиальных началах построена французская Декларация Прав человека и гражданина 1789 г. (ст. X, 315): «все люди рождаются свободными и равными во своих правах... Цель всякого политического общества есть охрана естественных прав человека. Это суть права на С. из собственности, на безопасность и на противобитие приватности». Затем декларация дает весьма ясные теоретические определения понятий С. и собственности, причем первое из них сделано общераспространенным в литературе: «С. состоит из прав думать все то, что не вредит другим; потому пользование естественными правами каждого человека не иметь никаких границ, кроме тех, которые обязывают за другими членами общества пользование теми же самыми правами. Эти границы могут быть определены только законом. Собственность есть право неприкосновенное и священное; никто не может быть лишён его, разве только тогда этого очевидно требует общественная необходимость, законом путем устапления, и при условии справедливого вознаграждения». Далее, в обязательных специальных статьях декларация расширяет частное содержание понятия С.; в его состав входит: С. от произвольного ареста, право не подвергаться никаким пыткам, как по суду и на основании закона; права С. совести, слова и печати (о правх сходки и ассоциаций не упомянуто). Все это выражено в той же теоретической, отвлеченной форме, а не в форме законоположений (напр. «Свободное общение мыслей и мнений есть одно из наиболее драгоценных прав человека»). В той же теоретической форме эти постановления вошли в конституции 1791, 1793 и 1795 гг.; затем они исчезли из французских конституций, начиная от конституции VIII г., и вновь появились вновь в конституции 1848 г. («Французская республика имеет принципы С., равенство и братство; основой она имеет семью, труд, собственность, общественный порядок»). Изложение этих принципов в форме деклараций из конституций конституционных займается формулированием тех же принципов, имеющих более юридический характер, а именно так называемых конституционных гарантий прав личности. Во многих конституциях эти формы встречаются рядом; так, уже в конститу-

ции 1791 г. находится положение, имеющее форму конституционной гарантии: «законодательная власть не может и дать никаких законов, который нарушал бы или препятствовал осуществлению естественных и гражданских прав, перечисленных в настоящей главе и гарантированных конституцией». В конституции VIII г. неопределенное и широкое положение первых конституций о свободах от произвольного ареста заменяется точным, вводя юридически формулированным, тезисом: «для того, чтобы постановление об аресте могло быть приведено в исполнение, 1) оно должно быть определено законом, 2) оно должно исходить от власти, законом на то уполномоченной, 3) оно должно быть обложено личностью, которое подвергается аресту, и что лицо должно получить с него копию». Частью в форме деклараций, частью в форме конституционных гарантий те положения перешли почти во все европейские конституции XIX в., все они так или иначе признают С. личности и гарантируют ее. Не исключение составляет Англия, где некое некое понятие конституции и гражданская С. регулируется частными положениями уголовного и гражданского права, а отчасти даже просто обычаями (так, свобода печати в Англии не гарантируется никаким законом, см. ниже). Другое исключение составляет французская конституция 1875 г., в которой о С. личности не говорится ни одного слова. Там не менее на арестованной она признается на волю Франции в гораздо большей степени, чем во Франции тех же предыдущих эпох, хотя все таки в значительно меньшей степени, чем в Англии или Америке. Не исключение статей о С. личности из конституций объясняется, впрочем, показавшим, что на протяжении деклараций прав личности, и исключение положений о гарантиях в конституцию, не обеспечивает действительности этих прав, и что истинная гарантия может быть дана только правильной организующей законодательной, исполнительной и судебной властью, позволяющей личности отстаивать свои интересы, а следовательно, и обеспечивать их — свободу, в связи с культурным развитием страны. Из этих действительных конституций особенно ясно и отчетливо формулированы принципы С. личности в конституции безымянной, где эта формулировка имеет характер отчасти декларации («печать свобода»), отчасти в примыкающей конституционной гарантии («цензура не должна быть установлена»). Господствующее взгляд на С. личности XIX в. все же отличался от взглядов на нее XVIII в. в двух отношениях. Во-первых, в XVIII в. пытались примирить С. личности с неограниченностью власти государства; во XIX в. общераспространенным явилось, что эти два принципа взаимно исключают друг друга и что С. личности может достигаться только на счет власти государства, которая и не должна быть неограниченной. Во-вторых, в XVIII в. принцип С. личности

построившаяся, какъ принципъ естественнаго права; люди признавались свободными и равными отъ природы и т. д.). Поэтому существовало стремление точно определить границы этой С. на основании теоретическаго и эмпирическаго анализа. Хотя мнѣніе это сохранилось даже въ такихъ позднихъ юридическихъ источн., какъ калифорнійскія конституція 1879 г., во въ действительности въ XIX в. никто серьезно это не поддерживалъ. Напротивъ, въ настоящее время болѣе или менѣе твердо установлено принципъ, что С. личности возникла, какъ принципъ права, сравнительно поздно, развивалась медленно и постепенно, развивается еще болѣе и будетъ развиваться и впредь; нельзя, поэтому, указать точно определеннаго разг. напередъ, для всѣхъ временъ и народовъ, содержания этого принципа; граница между сферами государства и личной С. измѣняется и должна измѣняться. Определение С. въ Декларации Правъ («С. состоятъ въ правѣ дѣлать все то, что не вредитъ другимъ») даетъ лишь очень недостаточное указаніе для раскрытія содержания этого понятія, такъ какъ «вредъ для другихъ» есть нѣчто крайне неопредѣленное и растяжимое; то, что при однихъ условіяхъ можетъ быть признаваемо оскорбленіемъ и, следовательно, вредомъ для другихъ, при другихъ условіяхъ является законнымъ выраженіемъ личной дѣятельности, которое сегодня признается за оскорбленіе общественной правды или за публичный соблазнъ, завтра можетъ быть допущено совершенно свободно, дѣйствіе, которое сегодня считается опаснымъ для жизни и здоровья другихъ (поджогъ), завтра оказывается совершенно безвреднымъ. Въ настоящее время въ содержаніи понятія личной С., какъ оно разрабатывается въ литературѣ и въ юридической практикѣ, перидомилъ въ этихъ отношеніяхъ страны, входятъ: *во-первыхъ*, всѣ виды личной С., которые являются главными образцами матеріальныхъ интересовъ человека; таковы: а) личная С. въ тѣсномъ смыслѣ слова, т. е. С. отъ принужденныхъ обысковъ и арестовъ, а также С. передвиженія безъ разрѣшенія начальства (паспорта) какъ въ предѣлахъ территории определеннаго государства, такъ и вне его, а следовательно, и право отказываться отъ подданства; б) значная собственность; в) С. торговли, труда и промышленности. *Во-вторыхъ*, тѣ виды С., которые являются моральныхъ интересовъ человека; таковы: а) С. совѣсти; б) С. собраній; в) С. слова и печати; г) С. сходки, собраний, союзовъ и ассоціацій; д) С. обученія; е) тайна почтовой корреспонденціи. Въ Америкѣ, сверхъ того, въ это понятіе включается, обыкновенно право носить оружіе. Ни одинъ изъ этихъ видовъ С. не можетъ, однако, быть признанъ неограниченнымъ и видѣ такимъ не признается. С. обученія, напр., естественно ограничивается закономъ объ обязательномъ обученіи, которымъ государство требуетъ отъ каждаго гражданина, вступающаго въ жизнь, определеннаго минимума знаний, С. торговли ограничивается не только системой пошлинъ и налоговъ, но и надзоромъ за ея добросовѣстностью (штрафы противъ фаль-

сификаціи продуктовъ, контроль за продажей ядовитыхъ веществъ и т. д.), даже наименѣе чистыхъ С. совѣсти подвергается некоторому ограниченію въ томъ отношеніи, что религія не даетъ права совершать дѣйствія, преступныя съ точки зрѣнія естественнаго права, или отказываться отъ дѣйствій, обязательныхъ съ той же точки зрѣнія, признается только безусловно необходимыми, чтобы ограниченія выдвигались не иначе, какъ на основаніи закона, и что у каждаго гражданина была возможность законнымъ путемъ бороться за измѣненіе этихъ границъ въ желательномъ для него направленіи. Принципъ гражданской С. дѣйствъ въ С. политической (см.). При всей неопредѣленности содержания принципа С. личности, то расширяемаго, то суживаемаго, можно сказать утвердительно, что во всѣхъ европейскихъ странахъ въ теченіе XIX в. пониманіе этого принципа, въ общемъ, все расширялось и что ему предстоитъ еще дальнѣйшее расширеніе.

*Литература.* Вопросъ о С. личности и объ ея отношеніи къ государству затрогивается почти во всѣхъ общихъ сочиненіяхъ по государственному праву и политикѣ, о немъ можно найти весьма интересные разсужденія у Маккаллоу, Босвелла, Бодена, Локка, Шуллендорфа, Монтескье, Руссо, Базетона и др. Характеристику взглядовъ древности на С. и сравненіе ихъ съ современными см. у Фюрстля Куланжа, въ III книгѣ «Гражданской общины античнаго міра». Характеристикѣ правъ личности посвящена прецизная глава у Эммена, въ «Общихъ основаніяхъ конституціоннаго права» (рус. пер. СПб. 1878 или М. 1889, т. I) Исторію борьбы за личную С. въ Англіи представляетъ книга В. О. Держанинскаго: «Навеса Сопраз Актъ» (Юрьевъ, 1845), исторію борьбы за права слова и сходки — Jephson, «The platform, its rise and progress» (Лонд., 1892) и статьи Держанинскаго: «Публичные митинги въ Англіи» («Вѣстникъ Европы», 1892, 2—3). Лучшее специальное исследование «о границахъ дѣятельности государства» представляетъ книга подъ этимъ заглавіемъ Вильгельма ф. Гумбольдта, написанная въ 1791 г., но вышедшая впервые только въ 1851 г. (русскій переводъ въ приложеніи къ книгѣ Галла, «Вильгельмъ ф. Гумбольдтъ», М., 1899). Всѣ позднѣйшія сочиненія носятъ явный отпечатокъ сильнаго влияния этого сочиненія, не исключая и книги Дж. Ст. Милля «On liberty» (Л., 1869, «О свободѣ», перев. Невѣдомскаго, 2 изд., СПб., 1882). См. еще Jules Simon, «La liberte» (П., 1859), Laboulaye, «L'état et ses limites» (5 изд., П., 1871), его же, «Le parti libéral» (П., 1861). В. В. а.

*Свобода мысли, слова и тѣсно съ нею связанная С. печати* — одинъ изъ видовъ С. личности (см. выше). Съ тѣхъ поръ, какъ человѣческая жизнь приняла характеръ жизни общественной или государственной, слово, сперва только устное, потомъ также письменное, еще позднѣе — печатное, сдѣлалось очень важнымъ орудіемъ человѣческой дѣятельности, которое могло быть направлено какъ ко благу, такъ и ко вреду. Прямое или опосредованное вліяніе слова очень рано обратило на себя



общее внимание, воздействие чего с глубокой древности принимаются мифы для его ограничения. Слово может оказаться предвзятым, опасным или просто неприятным как для отдельного лица (или группы лиц), которое им затрагивается, так и для общего общества или государства. В первом случае оно является оскорблением или клеветой и дает повод для мифа борьбы с этими видами преступлений—мифы, не гражданское большинство случаев только карательных (см. Клевета, Обида, Диффамация). Предупредительный характер мифа чаще отличается мифы, направленные на охрану государственного или общественного строя. В этой области можно различать: 1) мифы против литературы—письменной или печатной, 2) мифы против слова, произнесенного публично или не публично, 3) мифы против распространения идей посредством преподавания и 4) специальными мифы против театральных представлений. По содержанию своему особое значение мифы имеют религиозное. В древней Греции государство считало себя в праве преследовать религиозные вбросы и строго карать за неисполнение таких предписаний. Кары эти обыкновенно налагались по суду; так, в Афинах суд приговорил философа Анаксагора за безбожие к изгнанию, а сочинения его—к сожжению, Сократ был приговорен за безбожие к смертной казни, при чем повеление к обвинению послужило не только педагогическая деятельность Сократа, т. е. сокращение юности, но и самия его религиозные вбросы, так что казнь его была наказанием не за слово только, а за самую мысль. В Афинах было возможно обвинение и осуждение человека за негражданский образ мыслей, т. е. за недостаточную приязненность к государству. Осужденный был одним из наказаний, широко применявшихся за мифы. В Спарте никто не имел права заниматься преподаванием, кроме лиц специально для этого назначенных государством; в Афинах также существовала значительная ограничение права преподавания; одно время закон требовал специального на то разрешения властей. В тех же Афинах существовала театральная цензура, находившаяся в руках архонтов, допущавших или не допущавших пьесы на сцену. В Александрии в III в. до Р. Хр. философ Гегезию было запрещено чтение публичных лекций на том основании что, проникнутый пессимизмом, он мог побуждать слушателей к самоубийству. В Риме также существовала театральная цензура, но преподавание было здесь гораздо свободнее. В императорскую эпоху надан был целый ряд различных постановлений, запрещавших распространение или даже хранение у себя на дому, под страхом наказания, тех или других книг, были запрещены, напр., все гадательные книги и книги магов. В 467 г. по Р. Хр. были сожжены, по приказанию императора, Синаггины или книги. С распространением христианства мифы против мысли и слова являются особенно решительными. Сперва запрещаются те или иные ереси, потом эти запрещения при-

водятся в систему и строго предписывается определенный образ мыслей в вопросах вероисповедания, так в ереси. Иконоборства (XIII, 198) прямо стремится не ограничиться карой за одно, провозгласить в пользу человека и в конце преследовать новую вредную мысль, даже сомнительную. Право преподавания составляет немаловажную привилегию духовенства. Против литературных произведений принимаются различные меры, имения, однако, незначительно частный до некоторой степени случайный характер. Так, в Швеции в XI в. за распространение короля Олафа было сожжено множество религиозных книг, чтобы облегчить введение христианства. В 1508 г. кардинал Хименес эжект, хотя по некоторым указаниям, по 100 тысяч магических рукописей (шифры, ворожба, значительное преувеличение; в 1510 г. инквизитор Максимилан предписал сжечь все ересь книги, кроме Библии (см. Революция). В ересиотических мифах цензурного свойства в то время еще не видна надобности; они возникают после изобретения книгопечатания, и вместе с тем появляется правительственная цензура, сперва (в конце XV в.) в папских владениях, потом в других государствах Зап. Европы, в XVIII в.—и в России. Сперва цензура стремится не только предупреждать преступления, совершаемые путем печатного слова, но и влиять на печать или, через посредство печати, обществу определенным, желательным с известной точки зрения идею. Скоро, однако, печать делается такой силой, что правительствам приходится ограничиваться предупредительной ролью, опечетельный период сменяется позитивным, который в XIX в. в большей части европейских государств уступает место периоду правового подчинения печати (см. Цензура). Предупредительные мифы оказываются чрезвычайно существенными для печати, задерживающими умственное и общественное развитие народов, и сравнительно мало полезными даже для сохранения тех или иных форм государств или церковного устройства. Общественное развитие выставляло против этих мифов идею С. мысли, слова и печати, а затем С. собраний (митингов), сходок, союзов и ассоциаций. Первым провозвестником этой идеи был Мильтон, после него в XVII в. особенно в XVIII в. эта идея нашла целый ряд горячих сторонников. С тех пор С. слова и печати выходит миф во всех прогрессивных программах. Под С. слова разумеется, конечно, не С. неограниченная, самые горячие ее сторонники признают, что слово может быть орудием совершения преступления (подготовка к преступлению, активное участие в нем) или даже само по себе составлять преступление (оскорбление, клевета, нарушение прав литературной собственности). Поэтому слово устное и печатное, как и всякий другой вид человеческой деятельности, должно быть почитено законом, регулирующим пользование им, и законах точных и ересь деления, устраняющих усмотрение или возмущая являются в настоящее время не

только общепринятыми в зап.-европ. литературе (таки еще застывает в издании того времени даже большинство клерикальных изданий) и общепринятыми (из различных, впрочем, степеней) в законодательстве и американских государствах (подробности см. ниже). В настоящее время в большинстве государств сохраняется только конституционализм (см.). В памят. положений находится даже из России, где С. печати на практике до сих пор еще не существует (см. Конституц. Литератур., крит. общ. соч. о С. личности (см. выше), см. при этом Писати: сверх того Фейнберг, «Можности влияния законодательства печати» (в сборнике «На досуге», т. 2, СПб., 1900), и Флеровский «С. печати, терминист и наши законы о печати» (СПб., 1902). В. В. — см.

**Свобода политическая.** — Этот термин вообще обозначает два довольно различных понятия. Во-1-х, С. политическая есть некая идея народа, племени или государства от чуждой власти. Борьба древних греческих государств между собой была борьбою за захват власти для одних и за сохранение своей политической независимости для других; борьба греков с персами также была отстоянием С. против поработителей, пока при Александре Македонском роли не переменились. Рим, веденный Римом, явился плем. для Галлов — покорение сверх различных италийских, а потом и над италийских народов; для другой стороны — защита своей политической С. В новое время война американцев против англичан, восстания греков, сербов, болгар и германцев против турок, кубанцев и финляндцев против России были борьбою за приобретение политической С., точно также освободительная война немцев против французов в 1813 г. имела целью восстановление политической С. различных германских государств против уничтожения их С. Наполеон I в 2-х, воле политической С. разумеется такая форма государственной жизни, при которой граждане активно участвуют в этой жизни, т. е. в законодательств. управлении и судопроизводств. Такое употребление термина политической С. очень далеко от первоначального его смысла, но оно объясняется исторически. В древних греческих государствах и в Риме государственная жизнь первоначально основывалась на господстве знатных и богатых над возмужавшими (см. Рим, напр. патриархат над плебеями). Господство это выражалось в очень грубой форме эксплуатации. Иные классы боролась против них, добиваясь участия в государственном управлении. Это участие являлось для них единственною гарантией их С., как класса, поэтому оно и служило для них с. политическою С. С. тех же терминов политическая С. означал синонимическое участие народного элемента в государственной жизни. Довольно распространено мнение, что политическая С. гарантирует личную С. (см. выше), однако, это верно лишь в большинстве слу-

чаев. Во Франции, в эпоху первой республики, политическая С. означала в гораздо большей степени, чем в Англии, контроль над всеми монархией с. довольно еще сильной королевской властью, т. е. не менее С. личности в. Англия была гораздо выше, так как в ней не было в тех грубых степеней печати, и того произвола при аресте и суде, какие практиковались во Франции. История Франции вообще доказала, что народная масса, принимая участие в управлении страной, оказывается способной к весьма значительному отстоянию С. личности. Только при известной, определенной организации политической С. и при высоком уровне уважения к человеческой личности свобода политическая является действительной гарантией С. личной. Эта определенная организация политической С. требует, прежде всего, чтобы народ принимал участие не только в законодательств. и управлении страной, но и в судопроизводств. (судеб. учреждениях). Высшие формы участия народа в законодательств. и отчасти управлении — всеобщие и референдумы, а также избрание должностных лиц народа, широко практикуемое в Соед. Штатах. Управление не должно быть сосредоточено в одном центре, каждая местность (провинция, область, город, община) должна пользоваться самоуправлением во всем, что касается только их, другими словами, С. муниципальная и местная (децентрализация) должна входить в состав политической С. См. Демократия Литература — см. С. личности. В. В. — см.

**Свободный (актерный) фантасма Конска.** Павел Малицкий — талантливый артист на комических и характерных ролях (1880—92), воспитанник петербургского театрального училища, сначала играл на провинциальных сценах, потом в Москве в частном театре Корша, с 1894 г. на Александринской сцене. Репертуар С. состоял из таких разнохарактерных ролей, как Купа в «Ахшаров» Зола, Милтон в «Ариэли» Деккерер, Любимый Ларова («Видеть не порожно»), Сидорович («Лето»), Наполеон («Герман Сурдана»), Орфей в «Летучий», Муромский в «Свободы Крестьянина», Целена в «Гамлет», Раскольников в «Ревизор», Золотухина в «Школах просвещения» гр. А. Толстого. Тщательная отработка деталей была отличительною чертою С., как артиста. Стихотворения и драматические произведения С. появились в «Артисте» (через «Искра») — яркая картина провинциальных лагунах ит. ит. («Кино» и «С. ртис»), «Русской Мысли», «Сверлом» «Вестник», «Новом Времени» и др.

**Свободная торговля** (см. Протекционизм, ХХV, 510—520). Под именем «С. торговли» разумеется такая система экономических отношений, которая возмещает против вмешательства государственной власти в частную экономическую деятельность, в особенности же открывает пользу в благообразии, покровительстве для таможенных пошлин. В конце XVII в. во всей

Западной Европой господствовала система, вытекая из естественной регламентации внутренних промыслов и торговли. Под охраною таможенных пошлин в ходу, особенно в Англия, выросла обрабатывающая промышленность. Возникли кружки фабрик, владельцы которых, благодаря возможности и желанию массами рабочих и увеличивать производительность их труда посредством различного разделения его операций. В XVIII ст. великие изобретения и усовершенствования техники дали новым силам мануфактурному производству, а так как эти изобретения этой эпохи отданы были англичанами, то Англия первая использовала выгоды от них и сразу приобрела в обрабатывающей промышленности решительное превосходство над остальными странами Европы. При таком положении, система запретительных и строго охранительных пошлин, господствовавшая и на Европейском континенте, могла только препятствовать сбыту английских товаров, в то время как Англия меркантилистическая регламентация (см. Меркантилизм) различных промыслов затруднила приращение новых способов производства, изобретениях техникой. Отсюда понятно возникновение именно в Англии политико-экономических учений, провозглашавших необходимость возможно большего притока для промышленности и торговли. Первыми, по времени, теоретиками «Свободной торговли» считались Давид Норта, автор книги «Principles of Trade», появившейся в 1691 г.<sup>1)</sup> По мнению Норта, весь мир, относительно торговли, составляет, как бы один народ; торговле промышленные потери одного народа составляют нечастью не только для всего одного, но и для всего мира; не может существовать невыгодной промышленно-торговой деятельности, ибо, если бы так оказалось, люди оставили бы ее; а где торговли и промышленники пренебрегают, там преуспевает и народ, которого они составляют часть. Нельзя принуждать людей к деятельности по предписанию закона; такое принуждение можно принести, пожалуй, выгоду отдельным лицам, но не всему народу; ибо то, что дается одному подданному, берется у другого. Никакие правительственные законы не могут устанавливать в торговле цены, которые должны устанавливать сами собой; если же такие законы существуют, то способствуют для торговли и промышленности большую помеху и заслуживают осуждения; ни один народ не разбогател через государственные монополии; только мир, тру-

дливое и свобода создали торговлю и богатство. Взгляды эти были нелепы и парадоксальны не только для той эпохи, но даже и для эпохи позднейших. Уже во 2-й половине XVIII в. господствовали противоположные взгляды. «Кто страна, которую Стиварт (в 1767 г.), начал потреблять не только все, что жители ее производят, но и многие иностранные продукты, тогда богатство ее увеличивается невиданным и придется платить различными деньгами, или занимать деньги под проценты, а через это и самый капитал страны уменьшится. Если осуществить такую торговлю долго, то нация из бедной компании не только лишится своих денег, но может быть вынуждена вывезти и самую землю; так, коринфяны думали часть своего ола вывезти, т. е. продать в Ионию». Внутри страны, по мнению Стиварта, интересы производителей и потребителей тоже различны, но интересы различных стран могут и не совпадать. Государственной властью, употребившей чужеземные продукты, должна вернуть свой народ, производящий предметы собственного потребления, правительство же народа, производящего товары для иностранного потребления, должно, насколько можно, сделать стремления первого нации к самостоятельности бесплодными и стараться убедить подданных той страны, что выгоднее покупать товары на чужбине, нежели на своем собственном рынке. Норта, однако, было необходимо в своем протесте против меркантилизма. За С. Норта и стоял в половине XVIII в. Давид Юм, доказывавший, между прочим, совершенно бесполезность военных, искусственных препятствий к поддержанию чужеземной торговли. Подобно тому, говорить он, как вода данного бассейна находится на одном уровне, цены всегда находятся в равновесии с товаром, чужеземными людьми, чужеземцы не могут, а продавец производителем, тем больше у него денег. Когда шла речь о соединении Шотландии с Англией, англичане опасались, что с соединением свободной между обоими королевствами торговли английские богатства уйдут из себя Шотландия, а шотландцы что Англия будет богаче, на их счет; ведь эти страны оказались несомненно. Недовольство и зависть к чужеземцам создавать массу гор. Иначе же англичане потеряли французский рынок для своих шерстяных мануфактур и вынуждены покупать в Испании и Португалии вино худшего качества и по более высоким ценам. Опасения разорения Англии, если французское вино, по своей дешевизне, вытеснит у нас из употребления все и другие туземные напитки. Но так как перемена могла бы быть выгодами только выгода, ибо каждый новый клиент земли, занятый во Франции виноградарством, для снабжения англичан вином, вынужден был обработать такого же качества английской землей, для сбыта продукции он французам. В то же дух высказывался Таскер (Tucker), опровергающий мнение, будто бедные нации являются естественными врагами наций богатых. Литературное движение

<sup>1)</sup> Выражение «free Trade», по своему точно по-разному означая С. торговлю, а в сущности же означая свободу и торговлю и промышленности извне, как бы означало, и в смысле употребленном в 1691 г. похвалительная оценка всякого купца, обоим от одной и той же монополии.

<sup>2)</sup> Ральф Норта за необходимость отмены монополий и за свободу торговли выступил в 1727 г. в журнале «Free Trade or the means to make Trade better», появившийся в 1622 г. и разождал Миссидеяна мнений, характер которых неясен, как и твердо обоснованной системы для теории.



ние за свободу торговли одновременно изчезло и во Франции. В начале XVII века появились мнения хотя и не исключительные, но все же весьма интересные, по содержанию, о свободе торговли, но содержащий в себе поучительные указания по этому вопросу. Автор книги *«Le detail de France»* (1697), Баттильбоур, говоря о причинах бедственного положения народа во Франции, доказывает, что их следует искать не в фискальных заковах, отягчающих их, а в сдержанности производителей и, следовательно, замедляющих обращение богатств и затрудняющих их принятию. Вся классическая теория находится в тесной между собой связи; страдания одного отражаются более или менее на всех других. Высокие таможенные пошлины, устранив заграницных купцов, приносят обществу несравненно больше убытков, чем дохода. Милон, в своем «Опыте о торговле с политической точки зрения», появившемся в 1734 г., допускает для торговли внутреннюю монополию, являющуюся к свободе торговых сношений и доказывая необходимость уничтожения внутренних таможенных застав. Он не разделяет спасения меркантилистов, что вследствие свободного привоза иностранных товаров отечественные фабрики должны будут закрыться, и допускает возможность торговли между воюющими государствами. Подсчете разработаны и явче выражены идеи о торговле у так называемых физиократов (см.). По их учению, нет оснований для вмешательства государства в область торговли. При свободе торговли обмениваются друг на друга различные ценности без потери, но и без барьера для страны. Каждая покупка есть в то же время и продажа; никто не покупает больше, чем продает. При помощи денег покупаются товары, при помощи товаров покупаются деньги. Покупать и продавать значит обменивать одну вещь на другую. Торговлю создают не купцы, а потребители. В торговле, как и в других отраслях общественной жизни, интересе всех отдельных лиц непременно совпадают с общею пользой. Отсюда девиз физиократов: laissez faire, laissez passer (\*). Забота о выгодах торговли балансирует — говорят физиократы, — мы стараемся привезти в свое отечество как можно больше драгоценных металлов и золотой монеты, в предположении, что другие народы не расточают значения денег. Если политика наша правильна, то полезно было бы сводить ее до тех пор, пока от торговли с нами государство перейдет к нам все их деньги, т. е. пока они совершенно обидуют. Но в таком случае обидеет и мы, так как всякая торговля наша прекратится, за отсутствием покупателей. Мало того, вследствие значительного накопления денег в нашем «счастливом» государстве возмешется цена на все произведения, так что многие из них будут вынуждены покупать за границей, если не открыто, то путем контрабанды. Незабываем

последствием этого будет замещение в отечественных производствах земля запущенных и фабричных разоренных. Если бы все народы следовали этой политике, то никакая торговля не была бы между ними возможна, ибо каждый из них стремился бы удерживать у себя деньги, а где можно, — употребить хитрости и насилие, чтобы сбыть свои товары. Но войны, и даже весьма счастливые, всегда приносят народу больше убытков, нежели благоприятный баланс — выигрывает. Утверждают, что торговля и фабричная промышленность имеют естественное основание требовать для себя вмешательства, так как выигрывают от нее выгоды государственные интересы по отношению к государству, т. е. некая потребность заключается в том, чтобы за нею предметы потребления приходилось платить столько, сколько они действительно стоят, а измерять цену по пользе, какую они доставляют. Если степени полезности двух товаров, домашнего и заграницного, равны, то каждый потребитель выбирает того производителя, который уступит товар дешевле; между тем, отечественные торговцы и промышленники стремятся к тому, чтобы продать свои товары значительно дороже, таким образом покупатели отечественной промышленности оканчиваются обыкновенно потерями для потребителей. Если приверженцы закрывательной системы действуют добросовестно, то они отрицают закон полезности по своему невежеству; если же они недобросовестны, то такое отрицание основывается на несправедливости и на предположении о выигранных выгодах обществу. Только свободная цена может обеспечить все интересы и уравновесить все цены. Точно, в книге «О торговле хлебом», доказывают, что свободная продажа хлеба внутри государства и свободный вывоз его за границу не только способствуют обеспечению народного продовольствия в неурожайные годы, свободная торговля хлебом способствует большому достоинству цены на этот предмет потребления, весьма важный потому, между прочим, что по ценам на хлеб устанавливаются и цены других товаров, и заработной платы. Если во время голода запретить вывоз хлеба за границу, то это может произнести еще больший в нем недостаток, так как купцы будут опасаться привозить его, ввиду, что обратно его уже нельзя будет вывезти, если цены, по каким-либо несправедливым обстоятельствам, понизятся. Основываясь на статистических данных, Тюрго опровергает мнение, будто свободный привоз хлеба понижает цену его на внутренних рынках, и указывает, что при относительно низких ценах на хлеб в стране никто не повезет туда хлеба, из боязни разориться, тем более, что чужеземный торговец должен иметь в виду издержки привоза. Все запретительные хлебные законы, наконец, не только несправедливы по отношению к производителям, но только не оправдываются необходимостью и общественной пользой, но вредны и для тех, кого они имеют в виду обезопасить: они порождают

(\*) Целиком валишь потому как девиз партии физиократов, т. е. законности-сторонников. С той целью

предрабодки, замкнутости и народная возмущения еще более усугубляющая бедствия народа. В писем «О хлебом жителям» Тюрго указывает на вредные последствия ограничений свободного привоза хлеба, предмета первой необходимости для весьма многих производителей: эти ограничения налагают тяжелое бремя на все классы общества в пользу заводчиков и рудокопов. Желание протекционистов все производить у себя Тюрго старается опровергнуть примером провинции Бри, которая, вместо воздвигания пошлины на своей удобной для того почвы, разводит виноградники и делает худое вино, чтобы только не покупать его в Бургундии. Тюрго видит возможность не только распространить свои экономические мысли путем печати, но и осуществлять на деле, сначала в качестве интенданта в Лимож, а впоследствии — министра финансов. Как министр, он возобновил С. торговлю хлебом империи государства, уничтожил монополию пшеницы хлеба и продажи его в Норм и Руан, дозволил неограниченную продажу мяса, во время поста, в Париже, предоставил многим городам права вести прямую торговлю с колониями, освободил некоторые из них от пошлин, взимаемых при въезде в город (octroi), дозволил производить сады то им было покрову стая, разрешил свободную продажу вина, освободил производство шелковых тканей от всяких ограничений. Зная среду, в которой приходилось работать, Тюрго старался достигнуть своих целей не силой, а убеждением, в каждом королевском администраторе, редакторе, чиновнике, он давал краткие, но основательные объяснения предпринимателям. Путь против течения, однако, трудно было даже такому сильному и зарекомендовавшемуся государственному деятелю. Против министра-реформатора соединились все заинтересованные в сохранении монополий и привилегий, и, продолжавшись на должности министра финансов всего 21 месяц, Тюрго, в мае 1774 года, получил отставку от короля Людовика XVI, искренно к нему расположенного и неодолево перед тем говорившего: «только я и Тюрго люблю Францию».

Знаменитый Адам Смит состоял в переписке со многими из представителей школы физиократов и впоследствии лично познакомился и подружился с ними, особенно с Кене и Тюрго. Беседы с этими авторитетными промышленниками, вобрав в себя части народного хозяйства, ввели его в круг идей физиократов. Соглашаясь с воззрениями физиократов, Адам Смит, в знаменитом своем труде «О богатстве народов», высказывает за необходимость полного простора для личной инициативы в области народного хозяйства. Мудрая природа — разумеется он, — вложила в каждого человека неудержимое стремление улучшить свое состояние; каждый из своих хозяйственных действий старается достигнуть наибольшей для себя выгоды или, что то же, получить для себя вышнюю пользу при наименьших пожертвованиях. Он всегда и

бывает, поэтому, такие способы приложения своего труда и капитала, которые оказываются самыми выгодными в данном промысле, и немедленно бросает их, как скоро они утрачивают свою прибыльность. Оставовшись на известном деле, человек сосредоточивает все свои замыслы на том, чтобы применить самые совершенные технические приемы и придать своим продуктам самую высокую полезность. При обмене своих продуктов на чужие он, в силу того же живущего в нем в душе его хозяйственного интереса, принимает все меры к тому, чтобы дороже продать и дешевле купить. Всеми силами стараясь сделать самое выгодное употребление из своего труда и капитала, человек в своих собственных интересах, естественно и необходимо избирает тот именно путь, который оказывается самым выгодным и для общества. Если же каждый отдельный человек лучше может разсудить, что для него выгодно, чем разсудить бы за него законодатель, если все люди, составляющие общество, направляют свою хозяйственную деятельность к его выгоде, то всякое стеснение индивидуальной деятельности может причинить только ущерб и потерю обществу. В лучшем случае оно будет бесполезно, в худшем — направить труд и капитал общества на ложные пути. Отдельная личность, конечно, может ошибаться, может быть недостаточно деятельна; но коррективом этому служат конкуренция, которая устраняет тех, кто не хочет или не умеет искать своей выгоды. Считать убежден, что при свободной деятельности каждого отдельного лица, руководимой личными интересами и регулируемой соперничеством, сами собою разовьются такие именно отрасли народного хозяйства и такие способы производства, при которых имеющиеся в распоряжении народа силы почвы, труда и капитала достигнут наибольшей производительности. Обширные продукты, при полной свободе, приведут к равномерному распределению богатства: каждый участвующий в производстве сила получит при распределении такую долю, какая соответствует степени его участия. Логическим выводом из основных положений Смита был отрицание пользы монополий, привилегий и всяких государственных мероприятий, имеющих целью поощрение той или иной хозяйственной деятельности народа. Но, возставая против запрещения таких возможных пошлин, Смит допускал существование обстоятельств, при которых бывает необходимо временно сохранять или даже вновь вводить эти пошлины. «Если — разумеется он, — под влиянием запрещения тарифа в стране появилось много мануфактур, которые на свободу не могли бы соперничать с иностранными, то, конечно, внезапное объявление начал политики свободной торговли наводило бы страну дешевыми иностранными товарами и лишало бы многих тысячи народа работы и средств к существованию». Справедливость такого же обвинения иностранных товаров Смиту признавал и в тех случаях, когда со-





годах фритредеры нашли себе дарственную и прилагали примечания в *Финансаль Лист* (XVII 761). Начиная с 1840-х годов, когда либерализм много придал значения интересам отдельной личности и клялся чуждым, и следовательно чуждым интересам национальным. Листы выдвигали последние на первый план и доказывали, что нация имеет право и обязанности прежде всего развивать производственные силы своей страны. В начале второй экономической жизни каждый народ должен держаться начала С. торговли, поощряя и улучшая свое земледелие саженными, а также богатыми и культурными странами, доставляя им собственные сырье в обмен на изделия обрабатывающей промышленности, когда же народ достиг такого экономического развития, что сам в состоянии заниматься переработкой сырья, следует прибегнуть к покровительственной системе, чтобы дать туземной промышленности возможность развиваться и тем бы предохранить ее от мощи этой мощи соперничества более культурных стран. Если же национальная промышленность окрепнет на столько, что ей не нужно будет опасаться этого соперничества, свобода торговли снова должна быть восстановлена. Не отрицая, что такий результат может быть достигнут лишь ценою издержания изделий охраняемых производств, Листы утверждали, что переплаты потребителей, вследствие дороговизны, составят лишь весьма незначительный и производственный расход на промышленное воспитание нации. Герман патристическая реча и статьи Листа увлекали многих; но фритредерская партия, объединившись в своей среде теоретиков, ратовавших за свободу торговли во имя нации, и представителей торгового класса, заинтересованного в уменьшении таможенных пошлин, не оставила взгляды Листа без оценок. В ранних торговых тордах Германии, особенно северной, возникли фритредерские союзы, поставившие себе задачу бороться с протектионизмом. Эти союзы в периодической печати, прикинувшись к этому движению, особенно выделялись. «Кельнская Газета» Общественное движение 1848 г. возбудило германских фритредеров к еще более энергичной деятельности. Убедившись, что в народный массе весьма слабо развито понимание новой народно-богатства, руководители этой партии принялись за распространение общенациональных книг и брошюр по экономическим вопросам. Шильде Делич выступил с предложением о том, что благосостояние народа может достигнуть, опираясь не на государственное содействие, а на свободу и самоотверженность отдельных личностей, на сам помысл. Принимая участие в Берлинской ассоциации для распространения знаний по народному хозяйству, делич из первых изданий которой были переводы сочинений Багетта. В Гамбурге появились союзы последователей учения о свободе торговли, в духе которых работали Адлер, Келер, Зеттер. В то же время против протектионизма писали Вагнер, Л. Отто Гейснер, Шиндль. В 1856 г. в Гейдельберге

основан был Бемертом периодический орган «Германия», в котором с особенной энергией проводили фритредерские идеи Пинфорд. В 1858 г. представляли эти идеи в Берлине на конгрессе, в который, заглавно, ежегодно возобновлялись в различных областях. В различных известных тах Германия образовались областные комитеты, ставящие задачей борьбу с протектионизмом. Проводя эти же идеи содействовать обществу, основанному для распространения знаний и просвещения в среде рабочих. В 1863 г. Фаулером основан был журнал «Германия» с целью народного хозяйства и истории культуры, в котором за свободу торговли писали Бемерт, Браун, Димманцель, Лотте, Мухомов, Принс Смит, Манс Вирт, Отто Вольф и др. Издаваемый в 1866 г. Ринген «Политико-экономический словарь» привнес духом того же учения. В течение 1860-х годов сформировалась партия фритредеров, занимавшая содействующее положение в общественно-политической жизни Германии, в том с начала 60-х годов начинается работа против кол и в литературе, и в обществе. Ученые о партиях и их столкновениях с экономическою жизнью народа интересовались не только удовлетворительно отвечать на живые вопросы времени и прежде всего на вопрос об улучшении быта тех самых рабочих, которых фритредеры в своих книгах учили политическим вопросам. Противники выступили с горячими полемическими речами и брошюрами. Листы, Ланге и другие защитники интересов рабочего класса. Фритредерская партия в Германии, однако, не рассталась; наиболее активные члены ее группировались в берлинском обществе для поощрения С. торговли. Временное прекративший свою деятельность «народно-хозяйственный конгресс» с 1882 г. возродился и издал несколько еженедельных Органов партии: еженедельник Вагта «Nation» и Бремелова «Freihandelscorrespondenz».

В США - Американских Соединенных Штатах, в литературе и обществе, а также в жизни были больше последователи Листа, противоположные ему учения. Замечательным теоретиком протектионизма был в 50-х годах Кери, указывавший на ужасную точность вывоза зерна и других сельскохозяйственных земель хозяйственных производителей за границу и на необходимость создавать хотя бы и искусственно, искусственные покровительственные таможенные пошлины — промышленные центры для местного, близкого сбыта произведений земл.

В России просветительные классы, состоявшие знакомы с сочинениями Багетта и Ад. Смита еще в XVIII ст. Книга «Бытие тво народа» переведена на русский язык в 1802 — 1806 г. В начале 40-х годов Христиан Шленгер обучал Смита в казенной московской университете. Сочинение Шленгера: «Начальники основания государственного хозяйства» издано на русском в 1815 г. Издательством Ад. Смита См. и Ганрих Шторх, автор «Курса политическо-экономии», изд. на французском языке

в 1815 г. Поддѣла на свободу торговли писали Николай Тургеневъ въ «Опытъ теорій нацѣонныхъ» (изд. въ 1818 г.), А. П. Бутевскій въ «Опытъ о извѣднѣи богатствъ» (СПб., 1847 г.), Тенгоборскій (въ книгѣ о произведеніи товаровъ: «Опытъ Россіи и въ запискахъ, предъизменныя имъ при пересмотрѣ таможеннаго тарифа въ 50-хъ годахъ»), И. В. Вернадскій (переводчикъ Тенгоборскаго на русскій языкъ), авторъ «Исторіи политической экономіи» и редакторъ «Экономическаго Указателя», Вл. П. Безобразовъ, А. А. Головачевъ. Въ настоящее время въ русской экономической литературѣ преобладаютъ историческая школа, признающая великое значеніе принципа свободы въ экономической жизни народовъ, но не скрывающая отъ себя опасностей примѣненія этого принципа безъ тщательнаго и всесторонняго изученія условий, при различныхъ которыхъ этотъ принципъ примѣняется. Противъ одной и всѣхъ эмпирической формулы фритредерства: laissez faire, laissez passer въ русской экономической литературѣ изложены слѣдующія возраженія. 1) Вопросъ о свободѣ торговли составляетъ часть вопроса о конкуренціи (см. XVI, 2—3). Какъ въ предѣлахъ одного какого-либо государства условия экономического соперничества далеко не одинаковы и для отдѣльных личностей и для различныхъ общественныхъ группъ, такъ неодинаковы она и въ мировыхъ рынкахъ. И если слабѣйшіе, менѣе приспособленные нѣрѣдко гибнутъ въ неравной борьбѣ съ отечественными конкурентами, то еще возможно тяжкія потери для странъ мажоритарныхъ въ сопоставленіи съ странами, въ которыхъ упрочились и сельское хозяйство, и обрабатывающая промышленность, и всевозможныя техническія знанія. Внутренній таможенный, охраняющій одніи области государства отъ другихъ, вѣсду признаны вредными и стѣсненными; въ предѣлахъ государства допускается С конкуренціи между отдѣльными личностями и отдѣльными классами общества. Но нельзя требовать отъ цѣлаго народа, чтобы онъ отдалъ себя на произволъ во имя общаго интереса; было бы очень печально, если бы какой нибудь жизнеспособный и даровитый народъ погибъ потому только, что во время не успѣвъ выучиться производству мануфактурныхъ изделий сталъ же хорошему и дешевому, какъ у другихъ, болѣе опытныхъ въ этомъ дѣлѣ народовъ. 2) Торговля-производство приноситъ дѣйствию данной страны можетъ завѣсть отъ низшихъ цѣнъ на рабочія руки и отъ худшихъ условий быта рабочаго класса. Въ таковой случаѣ трезна, вступающая съ нею въ экономическую борьбу, должна также уменьшать заработную плату и, въ концѣ концовъ, когда можетъ опаздаться на сторонѣ той, которая больше эксплуатировать свое рабочее население, точно такъ же какъ въ внутренней борьбѣ между промышленниками одной и той же специальности нѣтъ можетъ быть одерживаема не сильными сравнительными и гнѣтными алыми (безработными) въ эксплуатации человеческого труда. 3) Приверженцы С. торговли смотрятъ на весь міръ

какъ на одну обширную мастерскую, гдѣ каждый народъ производитъ товары, которые, при благоприятныхъ условияхъ, можетъ производить всего лучше и дешевле. На самомъ дѣлѣ чисто производствъ, составляющихъ естественную монополию той или иной страны, крайне ограничено, да и сосредоточены въ экономической дѣятельности народа на одной какой-либо специальности отразилась бы неблагоприятно на физическомъ, умственномъ и нравственномъ развитіи народа, а потому, чтобы развить всѣ свои физическія и духовныя силы, народъ долженъ давать простору всякой хозяйственной и промышленной дѣятельности и стараться, чтобы иностранныя конкуренты не заглушили ихъ, одну за другою. 4) Таможенные пошлины возмѣщаютъ цѣны продуктовъ; но это возмѣщеніе не есть явленіе постоянное, вѣчное. Вмѣстѣ съ постепеннымъ развитіемъ и ростомъ производительности отрасли, постепенно развивается и растетъ внутренняя конкуренція, а дѣйствіе возростающа конкуренціи цѣны производительныхъ продуктовъ постепенно падаютъ и въ результатѣ могутъ не только дойти до уровня, изъ котораго они стояли до обложенія пошлиной, но даже упасть ниже. Подтвержденіе этому положенію представляетъ исторія промышленности многихъ государствъ, особенно Сѣв.-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, гдѣ, благодаря таможенной пошлинѣ (по мнѣнію же фритредеровъ—не смотря на нее), многія производства, нуждавшіеся когда-то въ охранѣ, теперь не только не нуждаются, но даже могутъ вытѣснить съ международного рынка англійскіе продукты, напр. жѣлѣзо, сталь, металлургическія изделия, машины и многіе другіе. 5) Временная защита, которая страна испытываетъ въ дѣствіе увеличенія цѣны обложенныхъ таможенною пошлиной товаровъ, оказывается со временемъ, вмѣстѣ съ развитіемъ производительности производства въ странѣ. Безъ таможенной охраны земледѣльскій народъ не можетъ развить у себя обрабатывающей промышленности, а не имѣя послѣдней, онъ всегда будетъ оставаться дѣвизомъ промышленнаго народа и покупать у нихъ по дорожнымъ цѣнамъ мануфактурныя изделия, сработанныя изъ его же, дешево у него купленныхъ, материаловъ. Мануфактурное государство имѣетъ огромную выгоду прежде всего въ развитіи поддержки и передвиженію товаровъ, такъ какъ въ дѣствіе провозности и тяжести, хлѣба и сырые материалы дешевле мануфактурныхъ изделий равнаго вѣса и равной стоимости издержекъ производства, за произведенія мануфактурныя, стоявшія извѣстнаго числа дней труда и извѣстнаго числа обученныхъ рабочихъ, земледѣльскій народъ долженъ вымѣнивать болѣе грубыя товары, требующіе для своего производства гораздо большаго числа дней труда простыхъ, дешевыхъ рабочихъ. Откуда необходимость для земледѣльческой страны направлять не въ пользу въ возможно большому вывозу хлѣба и другихъ произведеній сельскаго хозяйства. При такомъ постоянно возросшемъ вывозѣ цѣна земледѣльческой страны, отъ постоянного напри-



жения, истощается, государство беднеть и политическое значение его падает. Лисиха доказывает, что истощение почвы есть судьба всякой и как бы то ни было земледельческой государственной страны, вывозившей массу зернового хлеба вывозить, во частях, свое богатство, заключающееся в питательных частицах зерна, возращение которых необходимо для почвы. В промышленных государствах, куда хлеб привозится, почва из года в год улучшается. Американский писатель Горас Грэй в восьмидесятых годах, вычислял, что средний урожай хлеба в С.-А.-Амер. Союзе, штатах, не смотря на улучшения в земледелии, за 60 лет уменьшился с 25 до 20 бушелей на акр (с 11,4 до 9,1 четверти с десятины), в то же время в Великобритании, куда американский хлеб привозился, средний урожай из равной меры возвысился. 6) Страна, не заботящаяся о развитии у себя обрабатывающей промышленности, хотя бы и посредством временных стеснений свободы торговли, весьма часто казнится не в состоянии сличить промышленными своего земледелия с производимыми в нее продукты обрабатывающей промышленности. И чем привоз больше, тем больше дает она на себя обязательство, тем больше должна, тем в большей зависимости оказывается в самом вывозе, а стало быть и в производстве, от страны ее кредитующей. 7) Заграничные рынки непостоянны и неустойчивы. Быть зерна и других сельскохозяйственных продуктов на этих рынках подвержены случайностям, завися от дождей, и от урожая как в странах потребляющих привозный хлеб, так и в странах поставляющих его на международный рынок. Работая для вывоза, земледельческий народ должен соображаться с заграничными рынками не только по отношению к количеству, но и к сортам производимых сельскохозяйственных произведений. В таком отношении полезно было бы развить травосеяние, культивировать коровные коровы, расширить молочное и мясное хозяйство, ввести садоводство и садоводство — а ивильный рынок требует только зернового хлеба да мясного скота, и требование это и усиливается, из-за ущерба производящих чуждую почву, систематически истощающей почвами чуждыми и льна. С возникновением внутренних рынков, в виде фабрик, заводов и промышленных городских поселений, обыкновенно увеличивается спрос на сырые и чистые сельскохозяйственные произведения, благодаря вывозному обороту который является возможность приобретать искусственные туки и возвращая землю отнятые питательные элементы, поддерживать ее плодородие. 8) В странах с суровым климатом, где земледелие в течение нескольких месяцев оторвано от почвы, необходимо развивать промышленность, хотя бы и в виду значительных временных жертв в виде переплаты за ивильные хранилища таможнями пошлинами фабрик и заводов, кустарных и ремесленных мастерских, чтобы дать пособный заработок массам

рабочего народа. Наконец, 9) мир не есть только мастерская или рынок для произведений труда; кроме интересов экономических, в нем существуют и ивильные значения еще религиозно-нравственные, политические, политические и иные, не всегда совпадающие с интересами экономическими. Если бы примитивное космополитическое начало свободы торговли и способствовало улучшению экономического быта человечества, оно могло бы не соответствовать развитию других задач общества, являющихся достижению политической самостоятельности той или иной нации, удовлетворению потребностей рабочего класса, искушению очень мало средств и доступа для развития всех своих физических и умственных сил. Как бы много сдвинула цивилизация для улучшения быта рабочих, все же положение многих из них остается ответственными и едва ли поправимыми последствиями начала свободной конкуренции. Чем сложнее становится общественная жизнь, чем дальше идет разделение труда, тем больше вливается каждая страна, каждая область, каждое отдельное селение и нация в общий мирной торговли, тем больше чувствует свою слабость, тем больше нуждается она в государственном вмешательстве. Политика по вопросу о вывозе и о безопасности свободы торговли составляет, за текущее столетие, один из обширнейших отделов всемирной экономической литературы. Политика эта не прекратилась и доселе, но во многих частностях вопроса уже ивильных рывках разноречий, какия бывали раньше. Для большинства же представляются вынесенными и несомненными следующие положения, в существе близкие к формам Док. Ст. Милля, приведенные в ст. Протекционизм (XXV, 519): 1) свобода торговли есть народно-экономический идеал, к которому каждый народ должен стремиться. 2) В видах развития промышленности еще не открытой, и в данных природных и бытовых условиях, ивильной будущности, установление, для защиты от ивильной конкуренции, на возможно непродуктивное время, охранительных таможенных пошлин, бывающих иногда полезными и необходимыми. 3) Искусственное поощрение производства для существования которых ивильно достаточно благоприятных условий ни в природе страны, ни в экономической быту ее не имеют, и которая, поэтому, нуждается не в кратковременной, а в постоянной охране, не ивильно оправдана. 4) С введением таможной пошлины на привоз товаров не только товары, привозимые из-за границы, но и соответствующие им товары ивильного производства, поощрение, оказанное одной отрасли производства, непроизвольно ивильно неудобств для других и ивильно влечет справедливым жалобам и ивильно о покровительстве; одна пошлина, таинная борьба, вызывает на ивильно другую, другая — третью и т. д. Поэтому установление покровительственной пошлины должно совмещаться с крайнею обдуманностью в отношении





во-вторых, свободу лютеранской церкви или, точнее, в силу протестантских обличий и секты, претендующих на эти имя, отъ много бы то им было подчинения власти гражданска, разъ даю иесть о религии, ея учрежденіяхъ и порядкахъ. То и другое пониманіе сего да выразили въ «De Friskyrkendes Program», составленной на сѣдѣ С.-церковнаго въ Гельсингфорсѣ изъ 1889 г.; къ этому году, вѣроятно, и относитъ возникшее въ свободной церкви въ Финляндіи. Источники и сущность учения С.-церковнаго признаютъ Свящ. Писаніе и апостольское изъясненіе. Пониманіе Св. Писанія и дѣлаемыхъ изъ него выводовъ предоставляется свободѣ каждого. О таинствѣ причащенія, наизвѣстнѣе, сдѣла можно думать, что въ немъ онъ причащается истиннаго тѣла и истинной крови Христа, а другіе за еucharystическими вещами можно видеть лишь символическое изъясненіе и въ причащеніи не видѣть ничего, кромѣ воспоминанія о смерти Христовой, и т. д. Въ религиозномъ обществѣ всѣмъ пользоваться одинаковыми правами, не должно быть того, что называется государственными привилегіями, право принадлежества и совершеннаго равенства можетъ принадлежать не только духовнымъ лицамъ, но и кіркамъ, каковы бы протестантскіе христианскіе воззрѣнія оны не придерживались. Особенно горячо «De Friskyrkendes Program» разсуждаетъ за самостоятельность церкви, которой она не находитъ у лютеранской церкви краи. Въ доказательство этого «Program» ссылается на многіе параграфы дѣйствующаго въ настоящее время въ Финляндіи церковнаго законод., особенно на § 14 (до котораго высшее управленіе церковью во всей Финляндіи принадлежитъ правительству краи). Свои вѣрныя С. церковники распространяютъ посредствомъ издаваемыхъ ими изданій, листовъ и проч. и чрезъ сѣтующихъ проповѣдниковъ. Въ 1891 г. у нихъ было 6 шведскихъ и 6 финскихъ общинъ, въ которыхъ было общаго св. 2000 членовъ. См. «Свѣдѣнія о церковномъ въ Финляндіи» («Церковныя Вѣдомости», 1897, № 34).

**Свободные клясшыцы — с.**  
Фрэнк Дуглас.

[illegible]

чительно людям благородным; они же и должны иметь право отпускать крестьян на волю, давая им ссужения, на их собственных условиях, 2) помещики, убогающие крестьян своим семейством, могут надбавить каждому уволенному участку земли по своему усмотрению, 3) сосланы могут выкупаться на волю, внеся установленную или надбавленную плату сразу или же уплачивая ее в течение известного срока, 4) разрешается приобрести на волю свободу, а также законного утверждения земли за крестьянами за плату в соответствии с оброчком; 5) несправедливых владельцев следует отдавать в рекруты, если они годятся, а если нет, то в какую-нибудь государственную работу. Проект этот вызвал сильное противоборство со стороны крепостников, особенно со стороны К. Р. Державина, бывшего во то время министром юстиции. На этот раз, однако, крепостники проиграло сражение, и указ был издан. Содержание нового указа было следующее: разрешается отпускать крестьян родных и близкородственных имений на волю, как по единично, так и целыми селениями, но с обязательным надбавлением их земель, условиям, заключаемым обоими сторонами, представляется на утверждение Государя; крестьяне, не исполнившие своих обязательств, возвращаются на прежние освещенные в том помещиками. Все получившие свободу на основании нового закона, если не пожелают приникнуться к другим условиям, могут оставаться на своих землях, образуя селения свободных хлебопашцев, платя в казну подушного налога наравне с владельческими крестьянами и отбывая рекрутскую и земную повинности наравне с казенными. С. х. хлебопашцы даются право полученную землю продавать, оставши в наследие, с тем лишь только условием — не раздроблять на участки менее 2 дес.; они могут покупать землю переделанную и т. д. В добавлении к этому указу были изданы указы — о правах помещиков, о правах свободных, о правах захватывающих 2, 3 и 4 пункта вышеизложенного проекта Руяничева. При утверждении договоров крестьяне с помещиками министр юстиции должен был наблюдать, чтобы помещики не обезземеливали крестьян, оставших у него крепкими и чтобы каждый С. х. хлебопашец получал определенный участок собственности. Указом 20 февраля 1863 г. из Министерства не имело и не могло иметь того значения, и которое приписывал Руяничев в своем проекте, т. е. было что Государственный совет принял и вообще связать его применением. Когда в следующем году пошел его доклад о земном вопросе относительно освобождения крестьян, в родных имениях по редкости владельцев из оснований этого или из результатовный совет нашел, что действие нового закона не может быть прострочено на подобные случаи, так как родными имениями можно располагать только по закону, а не по воле.

материально. Таким образом был отрицан путь к наиболее удобному примитивному познанию закона. Неудивительно, поэтому, что очень немногие пользовались им: Сл. этой точки зрения закон о С. хлебопашцах не имел большого значения, но он по-прежнему приучал русских дворянство к мысли, что рано или поздно, на тех или других условиях, ему придется отказаться от своего права на рабов. Он поддерживал надежды врагов крепостного права и что еще важнее — способствовал распространению убеждения, что крестьяне должны быть освобождены с земельными надѣлами. Безразличий для дворянства по существу, закон 20 февраля 1847 г. вызвал, однако, ожесточенную оппозицию со стороны крепостников. Растопшин, гр. Завидовский, Державин и мн. др. провозвали Румянцева, обвиняли его в восторженности, крестьянофильстве, заявляли, что он из-за желания получить два аршина голубой ленты продал дворянство и т. д. Однако, нашлись и люди, встретившие новый закон с восторгом, и может быть более справедливым, чѣм они медливали. М. В. Храповицкий, въ отъ, посвященной этому закону, восклицаетъ: «заботливости Государя о несчастных рабахъ, рисуетъ яркими красками положение крепостныхъ и заканиваетъ слѣдующими словами.

Исчезъ бича неослабный страхъ!

Свободныи хлебопашцы, оны.

Его подъ кровъ притыкъ законъ!

Г. Личинский.

Въ 1818 г. были учреждены комитеты для разсмотрѣнія особенныхъ случаевъ по увольнению отдельныхъ крестьянъ въ С. хлебопашцы. Въ 1823 г. было разъяснено, что С. хлебопашцы, изгоняемые свои обязанности относительно ихъ бывшихъ помѣщиковъ, могутъ переходить въ гражданское званіе и другое гражданское состояние. Въ 1848 г. С. хлебопашцы были переименованы въ государственныя крестьяне, водворенныхъ на общинныхъ земляхъ, это же наименование было одновременно дано и «свободнымъ» крестьянамъ, выкупившимъ на свободу, на основаніи указа 1847 г. при продажѣ имѣній съ публичнаго торга. Въ 1835 г. было подтверждено замѣщеніемъ освобождать крестьянъ съ землею также по правиламъ о С. хлебопашцахъ. На основаніи указа 1808 г. былъ въ царствование императора Александра I 160 случаевъ освобождения, при чемъ получили свободу 33742 души муж. пола, кромѣ того, въ 1807 г. выкупившихъ на свободу крестьяне въ А. Голыцына въ Воронежской губ. въ числѣ 13871 души въ 3424168 руб., поступивъ эту сумму въ доходъ отъ казны, всенъ перешло въ разрядъ С. хлебопашцевъ, съ 1803 по 1825 г. 47133 душ. муж. пола. Въ царствование императора Николая I было всего 231 случай освобождения, при чемъ освобождено 61149 ч. м.; въ такомъ образомъ, законъ 1803 г. имѣлъ и при Николаѣ I болѣе примѣненіе, чѣмъ законъ 1842 г. объ обязанныхъ крестьянахъ, на основаніи котораго получило свободу лишь около

25 тыс. душ. муж. пола. Почти всѣ крестьяне, воспользовавшиеся указомъ 1842 г., принадлежали къ населенію Великороссіи. Условно увольненныя крестьяне помѣщиками были довольно различны. Некоторые (немногіе) помѣщики отпускали крестьянъ безъ всякой платы близкнмство — за опредѣленнымъ, самымъ разнообразнымъ (въ среднемъ отъ 100 до 200 руб. съ души муж. пола) платѣ, внесенную единовременно или съ разсрочкой, или съ обязанностью исполнять барщину; въ некоторыхъ случаяхъ какия помѣщала крестьянамъ выкупалась на свободу. Изъ случаевъ отпуска на волю крестьянъ въ С. хлебопашцы болѣе массами выдается увольненіе гр. Орловъ-Чесменской въ 1838 г. 5518 душ. муж. пола въ Серпуховскомъ у Москвитинской губ. и гр. Бутурлинскихъ, въ 1841 г. — около 12000 душ. муж. пола въ Воронежской губ. Случаевъ не увольненныя крестьянами принятыхъ на себя обязанностей было всего три (съ 477 душъ за все время дѣйствія закона о С. хлебопашцахъ: въ этихъ случаяхъ крестьяне вновь возвращались въ крепостное состояние. Въ 1817 г. С. хлебопашцевъ въ 7-й разрядъ (1817) 23187 (очевидно — болѣе крестьянъ въ Голыцына), по 8-я (въ 1835 г.) — 62311, по 9-я (въ 1851 г.) — 137034 души муж. пола (гр. Вешняковъ, «Крестьяне-собственники въ Россіи» (СПб. 1858), В. И. Семевскій, «Крестьянский вопросъ въ Россіи въ XVIII и первой половинѣ XIX в. (СПб. 1888).

**Свободные Часы** — ежемѣсячное изданіе М. М. Хераскова, выходившее въ Москвѣ въ 1763 г. Содержаніе было по преимуществу литературное. Къ числу сотрудниковъ принадлежали А. Сумароковъ и В. Майковъ. Этому изданію предшествовала другое, также принадлежавшее М. М. Хераскову — «Полезное Ученое» (см. II. 7).

**Свободныя искусства** (Artes liberales, латинское слово) у римлянъ такъ въ значеніи знанія и упражненія, достойнаго свободного человѣка, въ отличіе отъ низшихъ занятій бывшихъ удѣломъ рабовъ. Въ средніе вѣки школы подъ С. искусствами разумѣлись грамматика, диалектика, риторика, арифметика, геометрія, музыка, астрономія. Иногда стихи для памяти. Græci, loquuntur Dial. vera docet Rhet. verba colorat Mus. canit, numerat Arith., Geom. ponderat, Astr. in astra. Первые три науки въ своей совокупности составляли Trivium и преподавались въ элементарныхъ школахъ, которые потому называли въ «тривіальными». Остальныя четыре составляли Quadrivium и преподавались въ высшихъ школахъ. С. искусства проходились на низшемъ факультетѣ средневѣковыхъ университетовъ, соответствующему философскому факультету современныхъ высшихъ университетовъ; вместе съ ними ставились въ этотъ факультетъ была Magister artium liberalium. Въ старинныхъ высшихъ университетахъ званіе и понынь предоставляется лицамъ, получившимъ докторскую степень по философскому факультету.

**Свободныя общины** (Freie Gemeinden) религіозныя общества, явившіяся въ Пруссіи какъ протестъ противъ епископско-



ортодоксальной реакции, утвердившейся в евангелической церкви при Фридрихе-Вильгельме IV. Первым приложением этого движения было общество «протестантских друзей» или «другой свята» (Lichtfreunde) основанное в 1841 г. в Саксонской провинции рационалистически настроенными духовными и интеллигентными людьми, в видах защиты свободы исследования в области религиозной. Псевдоним как образование этого общества послужили административные меры против милдебургского проповедника Смитенуса, высланного против обоготворения Иисуса Христа. Основанное на конференциях, состоявшихся 20 июля 1841 г. в Гундау во главе проповедника Улиха (см.) и 15 других пасторов, общество поставило себе ближайшую целью ограждение духовных лиц и свободы учения их от посягательств консисторий. Вскоре заседания этого общества приняли характер народных собраний, которыми неукосно руководил Улих; к нему примкнули и гегелянцы, возвратившиеся в Пруссии из ссылки. На мейском собрании в Кетент (1844), привлеченные 3000 единомышленников, Вислингенус (см.) поставил вопрос, служить ли повины Свящ. Писание основною авторитетом и при разрешении этого вопроса отдавать решительное предпочтение духу истины и любви, который должен жить в человечестве, особенно в христианской его части, и который, главным образом, создал такое Свящ. Писание. Эти воззрения, которые Вислингенус подробно развил в сочинении «Ob Schrift, ob Geist» (1844), дали проф. Герике повод выступить против «другой свята» и признать их совершенно отпадшими от христианства. Прусское и саксонское правительства стали принимать меры против их собраний. Это вызвало во всех прусских провинциях протесты, нашедшие самое яркое проявление в петиции поданной королю 22 августа 1846 г. Берлинскими магистратами. Во имя общего характера протестантизма, она требовала полной свободы исследования и проповедания в области религиозно-церковной. (Исключая на эту петицию последовало запрещение их всех открытых и тайных собраний «другой свята»: такое же запрещение последовало и в королевстве Саксонии. Особое подозрение со стороны правительства вызывало возrastавшее участие народа в дебатах церковного характера в виду того, что такими дебатами неизбежно затрагивались вопросы политического строя. Тем не менее С. общины возникли в 1846 г. в Кенигсберге (Рупль) и Галле (Г. Вислингенус), в 1847 г. — в Марбурге, Нордгаузен, Гальберштадте (Э. Вислингенус), а после того как от церкви отлучен был Улих — и в Милдебурге. Эти С. общины получили право свободного отправления веры по королевскому патенту от 30 марта 1847 г. В 1848 г. вожди протестантских друзей играли выдающуюся роль, Улих, Бальпер, Вислингенус заседали во франкфуртском парламенте; число С. общин возросло до 40. С наступлением политической реакции религиозное движение еще более оживилось,

так как демократия открыто примкнула к С. общинам. Полемика, становившаяся все более ожесточенной и все более переходившая на политическую почву, вскоре стала нападать на самое христианство. На конференции в Гальберштадте (1849) предложено было соединить С. общины с немецко-католиками, а в следующем году, на конференциях в Лейпциге и Кетент, такое соединение действительно состоялось. Основное отречение принято было положение: «Веру в Бога и Его вечное царство, как оно введено было из мира Иисусом Христом». Вследствие этого объединения религиозное общество С. общин (Religionsgesellschaft freier Gemeinden) встретило в Германии мало сочувствия, так как полагают, что оно преследует более политические, нежели религиозные цели. Правительства большинства германских государств выступили в 1850 г. против С. общин; в Баварии крещение, совершаемое ими, не признавалось действительным, в Гессен запрещены были проповеди странствующих проповедников, в Саксонии С. общины были закрыты и запрещены, прусское правительство боролось с ними всеми мерами, какия предоставил ему закон. Ко всему этому присоединились внутренние раздоры, еще более ослабившие С. общины. В 1859 г. 54 общины заключили в Готт союз С. религиозных общин (Bund freier religiöser Gemeinden), основанный положением, которого признало было свободное самоопределение во всех религиозных вопросах. Обязательное для всех членов общин отречение было отклонено. Каждые 3 года бывает общее собрание союза. На одиннадцатом, таком, собрании состоявшемся 9—11 июня 1885 г. в Брауншвейге, присутствовали 22 делегата, явившиеся представителями свыше ста общин, разбланных по всей Германии. В 1891 г. общин было 55; сверх того семь общин стояли вне союза. На ряду с С. общинами существуют в Германии германский союз свободомыслителей (Deutscher Freidenkerbund), в состав которого в 1894 г. входило 18 обществ, с 6000 членов, ныне он является отделением международного союза свободомыслителей, основанного в 1880 г. в Брюсселе. Конгресс германского союза свободомыслителей собирается ежегодно; органом союза служит журнал «Der Freidenker», который дважды в месяц издается в Берлине Братьями Вилле. Наряду с ними издаются и другие журналы свободомыслителей: «Freie Glocken» (Лип.), «Die Morgenröte der Reformation des XIX Jahrhunderts» (Оффенбаха), «Menschentum» (Гота). С 1872 г. издается Швейцария в Готт «Freidenker-Almanach». Ср. Камп, «Geschichte der religiösen Bewegung der letzten Zeit» (Лип., 1852—60).

**Свободные церкви** — название условно себе в Зап. Европе некоторые религиозные организации, отделившиеся от государственной церкви, существующих на собственных средствах и установивших у себя собственный строй, соответственно их ре-

литературным воззрениями. С. церкви основывались, бывших частью владыки призывали «официальной церковности» недостаточности ортодоксализма. Такими С. церквями, основанными практическими лютеранами в Пруссии, Саксонии, Гессен-Ганновер, Швеции Ельде чаще такое движение проявлялось среди реформатов. Третье — кальвинистская «христианская реформатская церковь», возникшая в 1834 г. в Голландии, насчитывает свыше 140000 последователей. В Шотландии С. церковь (Free Church of Scotland) отделилась от государственной в 1843 г. (см. Шотландская церковь). Около того же времени основаны были почти все С. церкви в Швейцарии — в Женеве (см. Мюллер, XIX, 695), Берне, Невшателе, Вааде, Во Франкии в 1848 г. руководители промет ирисебрия, граф Гальранц и Мюль, основали С. церковь (Eglise libre) по образцу голландской. В Англии Пресвитерианская и Р. жера Готтара эта церковь приняла протестантские проповеднические, а в Англии Вальдигтон — видела шагоса деятелей на поприще науки и политики. Явление совершенно другого рода представляет собой С. церковь италинских протестантов (Chiesa libera). Когда вальденсы в 1848 г. добились в Пьемонте впротестантской, некоторые из них, от адекатов Манцарелла и т. д., образовали общину, которая, отделившись от вальденсов в 1855 г., послужила ядром для создания италинской формы протестантизма. Под влиянием Алены дель Гавани (VII, 758) на общинах состоявших в Маламе (1870) и Фирренци (1871) выработана своеобразное учение и свою конституцию (Statuto delle Chiese libere in Italia). Вследствие части этой общины примкнула к учению дарбаест (X, 189) и образовала особую Chiesa cristiana libera, тогда как в Сиене de delle Chiesa libere in Italia складывается из образцов «слияния» евангельского. (Ср. Виргия, Септи «origini sull'origine ed i progressi della Chiesa cristiana libera in Italia» (Флор. 1890); Агелетто, «Die Freie christliche Kirche in Italien» (Рим, 1890). Наконец, явление третьего рода представляли собой свободные общины (см. в Германии, от которых отчасти сходна Free Independent Association in America, выдвигавшая из среды американских университетов в 1867 г. под влиянием М. Ф. Абельта, и общины «свободной церковников» (см.) в Финляндии.

**Свободоумслище** — человек, который из своих воззрений, особенно религиозных, не выделяет себя какими-либо авторитетами, никакими преданиями и восстает против из разума. Название это впервые употребили себе английские дебаты — Антон Кеттинг (первый употребивший слово «freethink» в своем «Discourse on freethinking», Лонд. 1733), Дэвид Тиндаль, Джон Толанд, — которые, подвергнув резкой критике учение церкви об окружении, не утверждали, были Вокс (см. Дебаты). В Лондоне издавался с 1718 г. еженедельный журнал The Freethinker or Essays & miscellanea. Во Франции свободные умслище от критики строгих и догматиче католической

церкви, но в крайнем выражении своем дошло до атеизма. В Германии свободные не возникло под влиянием французских просветителей, но чисто С. особенно усилилось под давлением церковной реакции при Фридрихе-Вильгельме IV, когда появились «свободные общины» (см.). О С. в России см. Вольтер и вольтеризм в русской литературе (VII, 157). (Ср. Noack, «Die Freidenker in der Religion» (Берн, 1853—55).

**Свободоумслище** — общее название для нескольких политических партий в Германии. Германская С. партия (Deutsche Freisinnige Partei) образовалась из слияния старой прогрессивной партии (XIV, 340) и либерального союза, возникшего из публичных ходатайств именем «сепаратистов» (см.), отколовшихся за 3 года до того от национально-либеральной партии (XX, 710). Соединение двух партий состоялось на почве программы, выработанной в общем их съезде в марте 1884 г. В общем это была программа довольно строго прогрессивного политического, так и экономического характера (манифестов, лишь с небольшими уступками требованиям времени (либерское законодательство о лесах, дорогах и т. д.) над ними; главным ее идеями — политическая свобода и возможно меньшее вмешательство государства «на почве нравственного общественного порядка» (т. е. на почве частной собственности и капиталистического строя). Программа эта представляла лишь исходный сокращенный и смягченный, и то почти исключительно в редакционных отношении изложение программ прогрессивной партии 1878 г. Наибольшее существенное изменение состояло в замещении более аскетического требования «улучшения условий жизни» (сильнейшее развитие экономического законодательства, в особенности мэри, направленные на защиту жизни и здоровья рабочих, женщин и детей) менее определенным и более утилитарной формулировкой: «то же принятию (защита) всех стремлений, направленных на улучшение положения существующих классов». В этом отношении значительное влияние прогрессивистов, и в частности их вождя, Евг. Рихтера, что видно из того, что в борьбе желавших сепаратистов. Объединение двух партий было, по существу, полным торжеством партии прогрессивной и вразумитель в свое время если не вайх отделившись от них в 1866 г. национально-либеральной, то по крайней мере их дель, криво, и при том без каких-либо принципов. Вождями партии признаны Евг. Рихтер, бывший ранее вождем прогрессивистов. Если в программу С. сепаратисты не внесли ничего существенно своего, то не следует сказать того же самого о тактике и воле деятельности партии. Хотя партия в течение 9 лет была единой и нераздельной, хотя в громадному большинству голосов она в то время сохранила, и совместно же была и в начале в стране, но внутри ее происходили постоянные распри. Были националы и либералы были недобрыми сличными решениями характером оппозиции своего вождя и ста-

разись, иногда съ успѣхомъ, придать ей характеръ болѣе мягкій и сдержанный. Случаевъ въ рѣзкихъ разногласіяхъ, выходившихъ наружу. Такъ напр., Рихтеръ возставалъ противъ продленія дѣйствія закона о социалистахъ, въ значительная часть бывшихъ сецессистовъ отказалась слѣдовать за нимъ, при голосованіи изъ 100 членовъ С. партіи только 61 подали голоса противъ социалистическаго закона, 26—за него, 13 отсутствовали. Поневже, впрочемъ, партія нѣсколько разъ единодушно вотировала противъ дальнѣйшаго продленія дѣйствія упомянутого закона. При обсужденіи, въ 1887 г., вопроса объ увеличеніи мирнаго состава арміи нѣсколько бывшихъ сецессистовъ отказались слѣдовать за ядромъ своей партіи и поддержали правительство. Въ общемъ, однако, можно сказать, что С. партія твердо и довольно единодушно (до 1893 г.) возставала противъ милитаризма. Она вела борьбу противъ всей колониальной системы Би-марка и его наслѣдниковъ. Всѣ попытки политическаго реакціонизма вызывали рѣшительное противодействие С. партіи, она вотировала, напр., противъ продленія срока полномочій рейхстага съ 3 до 5 лѣтъ. Въ финансовыхъ вопросахъ партія отстаивала право парламента вотировать бюджетъ ежегодно, возставала противъ покровительственной таможенно-финансовой системы, противъ возвышенія пошлинъ на хлѣбъ, мясо, дерево, противъ запрещенія или ограниченія ввоза иностраннаго скота, толкала за торговые договоры съ Россіей, Австріей и друг. странами. Рихтеръ съ тѣмъ она рѣшительно выступала противъ социал-демократіи, съ которой боролась и въ рейхстагѣ, и въ печати, и на народныхъ собраніяхъ. Она противо-дѣйствовала большей части мѣръ въ пользу рабочаго; такъ, она голосовала противъ закона о страхованіи рабочихъ. Однако, въ 1891 г. она вступала за законъ о защитѣ рабочихъ (фабричный законъ), хотя въ немъ и находились нѣкоторые пункты, противорѣчащіе принципамъ строгаго либерализма (законъ былъ поддержанъ всеми консервативными и либеральными партиями и вслѣдствіе этого только съ стороны социал-демократовъ). Въ общемъ С., продолжая дѣло прогрессистовъ, была въ рейхстагѣ истиннымъ оплотомъ, хотя не носила этого названія, потому что одинъ (если не считать слабой народной партіи, см. XX, 585), вѣдѣ постоянной борьбу съ тѣмъ (социал-демократами), не менѣе энергично боролась съ правой и правительствомъ. Кроме германскаго рейхстага, С. вѣдали болѣе или менѣе видную роль почти во всѣхъ ландтагахъ, въ особенности въ прусскихъ (гдѣ нѣтъ за отсутствіемъ социал-демократовъ, пришлось играть роль правой тѣмъ). Какъ ораторы и вообще дѣятель партіи выдѣлялись Е. Рихтеръ, Вархенъ, Мюллеръ, Гисель, Фодратъ—изъ бывшихъ прогрессистовъ, Риккертъ, Бамбергеръ, Баумбахъ, Моммсенъ, Азисъ, Мюллеръ, Фюрман-бахъ—изъ бывшихъ національ-либераловъ. Объединеніе партіи не имѣло познана одобрения избирателей партіи, послѣ дѣлалъ состоявшая изъ 100 депутатовъ, представлявшихъ въ общей сложности 1095000 голосовъ

избирателей (21,2%), сократилась на осемьдесятъ выборовъ 1891 г. до 67 депутатовъ и до 997 тыс. (17,6%) голосовъ. Еще болѣе сильный ударъ она понесла на выборахъ 1897 г., въ отвѣтъ на ея противодѣйствіе военнымъ планамъ правительства, она получила всего 973000 (12,9%) голосовъ и завоевала только 32 мандата. Нѣсколько оправилась она на выборахъ 1899 г. 1160000 (16%) голосовъ и 66 мандатовъ. Въ 1898 г. скрытыя несогласія внутри партіи проявились въ голосованіи по доводу новаго военного закона проекта. Шесть С. депутатовъ вотировали за правительственный военный законопроектъ въ смягченномъ редакціи, данной ему катриказными депутатами Пуне. Въ засѣданіи партіи 6 мая 1899 г. Рихтеръ предложилъ постановить резолюцію, что такой образъ дѣйствія не согласуется съ принципами партіи. 27 членовъ партіи высказались за это предложеніе, 22—противъ. 19 изъ числа послѣднихъ заявили, что послѣ этого сомѣтельная работа въ рядахъ одной и той же партіи дѣлается невозможной. Изъ этого послѣдовало распадѣніе партіи, просуществовавшей 9 лѣтъ. Лѣвое крыло, подъ предводительствомъ Рихтера, образовало С. народную партію (Freisinnige Volkspartei, правое крыло, подъ предводительствомъ Риккерта и Барта—С. союзъ (Freisinnige Vereinigung). Въ составъ первой группы вошли, болѣею частью, бывшіе прогрессисты, въ составъ второй—бывшіе сецессисты. Тотчасъ послѣ распадѣніи партіи бывшіе ея члены пришлось вступить въ избирательную борьбу, такъ какъ рейхстагъ былъ распущенъ, вслѣдствіе его несогласія принять военный законъ-проектъ. Разтворенное крыло явилось рѣшительно враждебнымъ увеличенію военнаго бремени. С. союзъ, на противъ, въ своемъ избирательномъ манифестѣ выставилъ принципъ, что вопросъ объ увеличеніи арміи въ вышѣней его постановкѣ не является безусловно принципіальнымъ и что возможны различныя и немнѣнія въ рядахъ одной и той же партіи. Обѣ партіи, особенно С. союзъ, потеряли сильное поразженіе: на главныхъ выборахъ выбрали была одна часть С. союза и ни одного члена С. народной партіи, только на переизбранныхъ удалось завоевать 36 мандатовъ—одинъ, при помощи социал-демократовъ, противъ консерваторовъ и національ-либераловъ, другие, при помощи этихъ послѣднихъ, противъ социал-демократовъ, вмѣстѣ 66 депутатовъ С. партія въ рейхстагѣ оказалась только 24 члена С. народной партіи и 13 членовъ С. союза. За первую партію подали 666000, за вторую 268000 голосовъ, итого вмѣстѣ 12%. Пораженіе принесла партія и на выборахъ въ ландтаги, состоявшихся осенью того же 1898 г.: вмѣстѣ 29 членовъ, изъ которыхъ 18 были сторонниками Рихтера, 8 примкнули къ правой фракціи, а 3 не опредѣлили своего положенія. С. народная партія завоевала 14 мандатовъ, а С. союзъ только 6. На слѣдѣ С. союза въ дек. 1898 г. было рѣшено, что программа С. партіи остается програмою С. союза, съ одной лишь оговоркой—что въ вопросахъ изъ затратныхъ средствъ непосредственно принципъ либерализма не надо требовать отъ



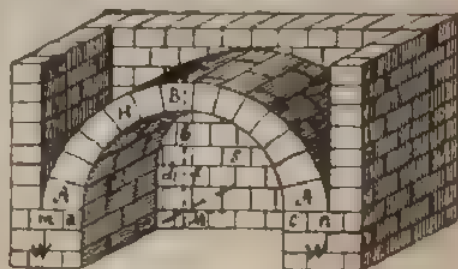


въ «*Politisches Handbuch für national-liberale Wähler*» (Б., 1897). Мнение обстоятельна и добросовестна историка С. въ «*Konzeptives Handbuch*» (Б., 1898). Новая всемирная история съ С. точки зрѣнія изложена у К. Булле («*Geschichte der neuesten Zeit 1815—77*» (Б., 1886), новую историю Германіи съ той же точки зрѣнія разрабатывали J. Jastrow, «*Geschichte des deutschen Einheitsreiches und seiner Erfüllung*» (Б., 1890). В. В.—а.

**Сводничество** (юрид.) — содѣйствіе неопребету или блуду въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. добровольному любоудію. Оно выдѣляется изъ общаго понятія соучастія и называется какъ самостоятельное преступное дѣяніе въ виду того, что добровольное любоудіе признается въ настоящее время наказуемымъ лишь тогда, когда между виновными существовали особа личныя отношенія. При любоудіи недобровольномъ или насильственномъ, равно при судѣ противонастѣненномъ, участники наказываются на общемъ основаніи Субъектомъ С. могутъ быть лица обоего пола; немыслимо только С. въ отношеніи самого себя либо оно предполагаетъ дѣятельность третьяго лица, направленную для содѣйствія двумъ другимъ. По своей юридической конструкции, С. есть насильствіе на общественную нравственность, преслѣдуемое въ видахъ предупрежденія разврата со стороны внутренней цѣли должно быть умысленнымъ, съ виной можетъ состоять въ самыхъ разнообразныхъ дѣйствіяхъ положительнаго характера въ доставленіи средствъ, въ устраненіи препятствій, въ склоненіи къ неопребету угловыми, обманчивыми и т. п. С. наказывалось еще по римскому праву. Уложеніе о нак. въ первыхъ двухъ разд. (1845 и 1857 гг.) различало два вида С.: простое и квалифицированное. Первое обнимало случаи содѣйствія неопребету со стороны лица, не состоящаго въ особомъ личномъ отношеніи къ сводническому, и каралось денежнымъ наложениемъ, а при обращеніи въ ремесло — лишеніемъ свободы. Въ дѣйствующемъ законодательствѣ оно особо не предусматривается и называется на основаніи ст. 44 Уст. о нак. мал. мир. суд., предусматривающей неисполненіе распоряженій правительства, относящихся къ предупрежденію неопребета и преслѣженію вредныхъ отъ оныхъ послѣдствій

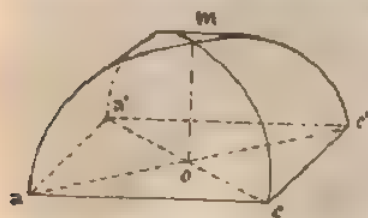
нихъ и несовершеннолѣтнихъ — опреченіемъ, учтеніемъ или другимъ лицамъ, имѣющимъ за ними надзоръ (ст. 1000). Во вѣхъ этихъ случаяхъ назначается оштрафка на житье или отдача въ исправительныя арестантскія отдѣленія. По проекту уголовного уложенія наказывается тюрьмою виновный въ С. дѣтны отъ 12 до 16 лѣтъ, безъ употребленія во зло ея невинности, дѣтны отъ 16 до 21 г., заведомо для него дѣтвенной; жены, дочери или состоящей подъ его властью или попоченіемъ; восходящей или нисходящей родственницы или сродственницы или оковой родственницы второй степени. Дѣла о С. разсматриваются въ судѣ при закрытыхъ дверяхъ (с. И. Фойницкій, «Послѣдствія на личность и имущество»; Н. Некалюдовъ, «Руководство» (т. I). К. Л.

**Сводъ** — покрытие изъ кирпичныхъ камней, приложенныхъ одинъ къ другому по кривой линіи и удерживаемыхъ вслѣдствіе этого въ равновѣсіи. Покрытие малой габариты, напримѣръ надъ окнами и т. д., называется *аркою*. Слѣдствіемъ конструкции С. является выпуклое очертаніе его внутренней поверхности по нѣкоторой геометрической формѣ, зависящей отъ способа образованія С. Но

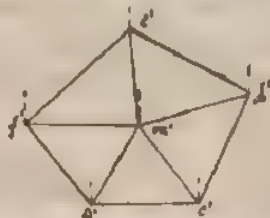


Фиг. 1. Полукруглый сводъ

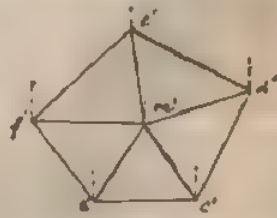
иногда, напр. въ аркахъ надъ оконными и т. п. отверстіями, С. ограничивается снизу плоскостью, и тогда она получаетъ названіе *перекрышки* (ф. 20). Съ другой стороны иногда форму сводовъ придаютъ покрытиямъ, состоящимъ изъ отдѣльныхъ камней или сплошного однороднаго матеріала, напр. цементнаго бетона (литые С.), съ укрѣпленіемъ его также



Фиг. 2. Сводъ надъ квадратнымъ помѣщеніемъ.



Фиг. 3. Сводъ надъ прямоугольнымъ помѣщеніемъ (планы).



Фиг. 4. Крестовый сводъ надъ крестообразнымъ помѣщеніемъ (планы).

(арестъ до 1 мѣсяца или штрафы до 100 руб.). По второму виду С. относится С. родителями дѣтей, независимо отъ пола и возраста (ст. 996 улож., мужья — жены (ст. 999) малолѣт-

желзюмъ (системы Монье, Рабита, Геневика и др.); цѣпоу, устраивающа покрытие изъ дерева и желѣза, составляюща, съ точки зрѣнія конструкции, имитация С. Характер-

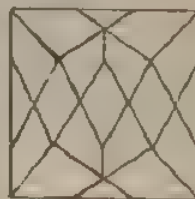
ный для  $C$  в теоретическом смысле является то, что отдельные составляющие его элементы удерживаются по взаимной связи, а также выдерживают расположенную над  $C$  нагрузку вследствие производимого ими друг на друга давлений. Почему материалы  $C$  подвергаются такой сжатии. Основной формой для этих разнообразных видов  $C$  служат цилиндрические, конические с древних времен и уже употреблявшиеся вавилонянами, как видно по остаткам дворцов, казарм, мостов и проч. Римляне довели эту конструкцию до совершенства и перенесли ее на плоскость пространства. Свеса Максима Периклеса достигло средины, а концы выроста наиболее разнообразных формы  $C$ , при чем было устранено главнейшее неудобство цилиндрического  $C$ , заключающееся в значительном подъеме. Выбрав



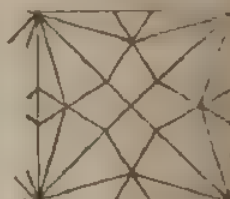
Фиг. 4. Крестовый свод над портиком в храме под м.

эти части, названий которых принадлежат соответственно и при разложении  $C$  прочих форм: 1)  $H$  — опоры, устойчивые опорные стены, а в некоторых постройках при куполообразных сводах, на которые  $C$  упирается; 2)  $L$  — концы ствн ограничивающие  $C$  сбоку и не подвергающиеся давлению от него; если их нет, то  $C$  называется открытым, и тогда вина  $H$  — щеки  $C$ ; 3)  $L$  — внутренняя поверхность  $C$  в данном случае аркой цилиндра; 4)  $K$  — внешняя поверхность  $C$ ; 5) пространство между внешней поверхностью  $C$  горизонтальной плоскостью и продолжением опоры, составляемое заутюгом при выравнивании  $C$  под горизонтальную плоскость, наз. паузу  $C$ ; 6) при вал линии  $abc$ , толщиной которой может быть образована внутренняя поверхность  $C$ , наз. образцовый дуг  $a$  или кривая направляющая  $a$ ; концы ее  $a$  и  $c$  — начальными точками, а расстояние между ними — отверстием или пролетом  $C$ ; середина этого расстояния  $M$  определяет положение оси  $C$ , а высшая точка кривой направляющей  $b$  наз. вершиной  $C$ ; возвышение от точки над линией  $ac$  наз. высотой или стрелой, подъема  $C$ ;  $d$  — арка  $ad$ , по которой передвигается на кривой точка при

образовании  $C$  на начальной  $C$ , а плоскость, определяемая начальными точками — начальной плоскостью; т.е. горизонтальная поверхность  $C$  при образ-вании внутреннего  $C$ , и поверхность наз. шельгой. 8) паю  $C$  называется верхняя поверхность  $C$  и при  $a$  и  $c$  т.е. прижата к  $C$ , а первый камень  $C$  это — пятый пятимый камнем  $A$  — камнем, наз. камнем лежащим на  $a$  и прочими свечами, наз. свечками  $B$ , высота его по середине определяется толщиной  $C$  и клин, в прочее части  $C$  толщина его определяется данн и содержащей данн, т.е. расстоянием между



Фиг. 5. Задачный свод



Фиг. 6. Свеса Максим Периклеса в соборной церкви в Даме

В цилиндрическом  $C$  (ф. 1) разлагаются следующие

внутреннюю и внешнюю поверхности, считая по нормали к внутренней поверхности. Плоскости, проходящие через сопригающие линии и разделяющие  $C$  на плоские или малые наклонные к горизонту, наз. сопригающими плоскостями. Часть  $C$ , состоящая из двух сопригающих плоскостей, может быть, последовательными свечами, раз-

Фиг. 6. Разрыв  $C$  в  $C$ .



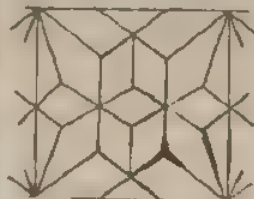
В.



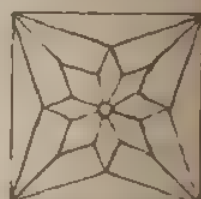
Фиг. 7. Платье.

Фиг. 8 и 9. Наружный свод

тающую плоскость, наз. паузу  $C$ ; 6) при вал линии  $abc$ , толщиной которой может быть образована внутренняя поверхность  $C$ , наз. образцовый дуг  $a$  или кривая направляющая  $a$ ; концы ее  $a$  и  $c$  — начальными точками, а расстояние между ними — отверстием или пролетом  $C$ ; середина этого расстояния  $M$  определяет положение оси  $C$ , а высшая точка кривой направляющей  $b$  наз. вершиной  $C$ ; возвышение от точки над линией  $ac$  наз. высотой или стрелой, подъема  $C$ ;  $d$  — арка  $ad$ , по которой передвигается на кривой точка при



Фиг. 10. Свеса Максим Периклеса в соборной церкви в Даме



Фиг. 11. Свеса Максим Периклеса в соборной церкви в Даме

ден на отдельные элементы, составляющие  $C$  из клиньев. Система этих плоскостей, выходящих из внутренней и внешней поверхностей, определяет разрыв  $C$ , по которой изготовляются отдельные камни, если  $C$  составляется из отдельных камней. Плоскости,



Фиг. 12.



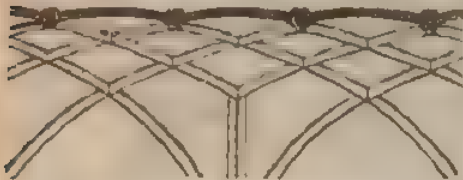
Фиг. 13.

Фиг. 12 и 13. Види соединения раскладушки с гуртом

которыми клинья  $C$  прилегают друг к другу, наз. швами. Вертикальная плоскость, проведенная через шельгу  $C$ , делит его на две половины.  $C$  в основной форме, обра-



зующей половину прижого цилиндра с горизонтальной осью, из полуциркульных. Если кривая неправильная, представляет дугу, меньшую половины круга. При почти отношении стрелы к отверстию или подходу С эллипс является в пределах от  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{1}{3}$ , т.



Фиг. 16. Гурин въ сѣнаторскъ мѣстѣ.

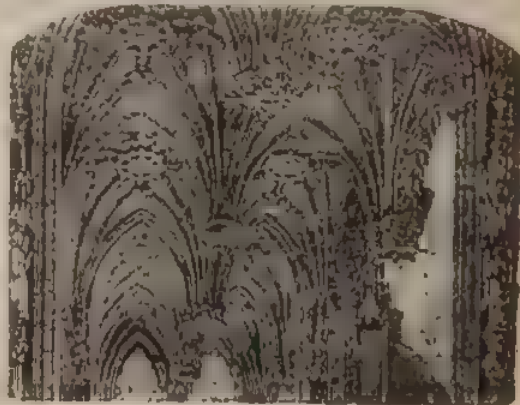
С. наз. сжатый, при подъеме меньше  $\frac{1}{2}$  С. наз. плоский. С., составленный из двух полонит, образующих из шестой точки, наз. столбчатым или готическим. Кроме дуги окружности, кривая направляющая может быть эллиптической, корабелью, трех- или большим числом центров (обыкновенно не больше 11) и т. д. Ось С. может быть и не перпендикулярна к плоскости шеста (напр. в косых каменных мостах). Ось и шестая С. могут быть расположены по наклону или даже по кривой линии, и таким образом получаются формы так наз. получающих зрелья, спиральных и кривых шестов С. и т. д. Из частей цилиндрических С., соединяемых различными образцы, составляются самнитные (фиг. 2 и 3) и крестовые С. (фиг. 4 и 5) и другие (соединяют С. с арками) и в него раскладывая и на русские (фиг. 6 и 7). Иногда разбивают С., составленный из разных точек, плоскостью, проведенною ниже шестов, и вращением таким образом отверстие подымают плоским потолком при чем С. получает название зеркального. Крестовый С. подвергается различным видоизменениям. Ребра ось, получаю

им, они представляют красивое впечатление (фиг. 14 и 15). Вспрыскивание артезианской водой, напр. вадь квадратными приращениями, получают, если проткнуть сел. что не чаете рыхлывать переключаемого квадрата (фиг. 7) по линии трин А направленной АВ, соединившей два из углов, повернувшись на при этом уголь около прямой вертикальной оси проходящей через середину



Фиг. 16. Простой взорный севиз

Условные, т. е. условно, я описываю такими обра-  
зами: по-русски — «обратный» и «прямой», а,  $a_1, a_2$ ,  
применяю за часть внутренней поверхности т. е.  
В. средний — пространства остаются частями,  
ограниченными четырьмя заведомыми четвер-  
тью кривых, которая и является — плоскими  
С. такими образами, что середина предстает



Фиг. 11 Сложный втеррыл габр.

Фиг. 12. Куполъ съ фонаремъ



Фиг. 13. Изглед на декоративната част



Φαρ 12 Κυριακή εν Πρωΐα.

образных форм вследствие того, что они носили название звездчатых и стечатки (фиг. 8-11). По направлению ребер устроивая - я арми, называемых туртами (фиг. 12 и 13). Выступая наружу и будучи соответственно профилиро-



**Сводъ законовъ** — систематическое собрание дѣствующихъ въ Россіи законовъ, вышедшихъ результатомъ работы кодификационныхъ комиссій, которыя дѣлались въ Россіи съ начала XVIII в. (см. Комиссія для составленія новаго уложенія и Комиссія для составленія законовъ, XV, 866 и 873). Импер. Николай I пришелъ къ убѣжденію, что тѣ неудобства и затрудненія при отправленіи правосудія, которыя происходили отъ накопленія чрезвычайнаго множества противорѣчивыхъ указовъ, всего скорѣе могутъ быть устранены приложеніемъ въ извѣстности дѣствующаго законодательства, т. е. изданіемъ систематическаго С. существующихъ законовъ, съ исключеніемъ всего потерявшаго силу, но безъ всякихъ измѣненій въ существѣ постановленій, сохранившихъ. Съ этою цѣлю въ январѣ 1826 г. было учреждено II Отдѣленіе Собственной Е. В. Канцеляріи, начальникомъ котораго назначенъ былъ Валуевскій. Дупломъ всей работы былъ Сперанскій, составившій и напавъ на, а также проектъ системы С. законовъ. Онъ исходилъ изъ различія двухъ порядковъ отношеній въ государствѣ или двухъ союзовъ — государственнаго и гражданскаго. Соответственно этому права и обязанности охраняются двумя порядками законовъ: законами государственными и законами гражданскими. Законы государственные принадлежатъ къ двумъ разрядамъ. Къ первому разряду принадлежатъ законы, опредѣляющие существо союза государственнаго и права, отъ него происходящихъ. Второе мѣсто въ этомъ разрядѣ занимаютъ порядки, коими власть верховная образуется и дѣствуетъ въ законодательствѣ и управленіи; органы ея дѣятельны суть установленія, производства — силы государственныя, для дѣйствія предназначенныя. Въ составъ тахъ и другихъ, принадлежатъ извѣстныя степеніи участія подданныхъ этимъ опредѣляются ихъ права состоянія. Отсюда четыре вида государственныхъ законовъ первого разряда: 1) законы основныя, 2) учрежденія, 3) законы силъ государственныхъ и 4) законы о состояніяхъ. Вторымъ разрядъ государственныхъ законовъ составляютъ тѣ, которыми союзъ государственный и гражданскій и права, отъ нихъ происходящія, охраняются и изъ дѣйствія имѣя общаго государственнаго порядка; таковы: 1) законы предостерегающіе, т. е. уставы благочинія, и 2) законы уголовныя. Сокровъ гражданскій есть или семейственный, или союзъ по имуществамъ. Законы гражданскіе, подобно государственнымъ, дѣлятся на два разряда: законы первого разряда опредѣляютъ права, притекающія изъ союза гражданскаго; законы второго разряда охраняютъ эти права. Къ первому разряду гражданскихъ законовъ принадлежатъ: 1) законы союзовъ семейственныхъ, коими устанавливается порядокъ правъ и обязанностей семейственныхъ, 2) общіе законы объ имуществѣ, которыми устанавливается порядокъ приобретенія и укрѣпленія правъ въ имуществѣ, и 3) особенныя законы объ имуществѣ, которыми порядокъ дѣйствія правъ по имуществамъ опредѣляется въ особенномъ отношеніи къ

къ государственному и частному кредиту, къ торговлѣ, къ промышленности и проч. почему законы эти именуются законами государственнаго благоустройства или экономіи. Вторымъ разрядъ гражданскихъ законовъ составляютъ изъ законовъ, которыми дѣйствіе правъ охраняется имѣя общаго гражданскаго, таковы: 1) законы о порядкѣ взысканій по дѣламъ безспорнымъ, 2) законы судопроизводства — общаго гражданскаго и особенныхъ, межевого и торговаго и 3) законы о имѣхъ гражданскихъ взысканій. Изъ этой общей схемы Сперанскій, по соображеніямъ практическимъ, допустилъ при составленіи С. законы и тѣ, которыя отступленія. Такъ, послѣ изложенія государственныхъ законовъ первого разряда слѣдовало-бы возложить государственные законы второго разряда, т. е. уставы благочинія и законы уголовныя; но такъ какъ законы второго разряда составляютъ общее охраненіе какъ союза государственнаго, такъ и союза гражданскаго, то надлежало предварительно возложить законы, опредѣляющіе союзъ гражданскій и, слѣдовательно, послѣ первого разряда государственныхъ законовъ перейти къ законамъ гражданскимъ. Эти послѣдніе въ вышеприведенной схемѣ также дѣлятся на два разряда, но второй изъ нихъ, содержащій въ себѣ законы гражданскаго охраненія правъ, такъ тѣсно связанъ съ первыми, что отбѣить ихъ (напр. законы торговаго права отъ законовъ торговаго процесса) быть важнѣе, затруднительно для практики невозможно; поэтому они распределены въ С. между законами первого разряда, имъ соответствующими. Заключая весь С. заключается государственнымъ законами второго разряда, т. е. законами благочинія и уголовными. Въ конечномъ результатѣ С. законовъ, раздѣленный на 15 томовъ, сложился изъ слѣдующихъ восьми главныхъ разрядовъ: 1) основныя законы, съ учрежденіемъ объ Императорской Фамиліи, учрежденія государственныя, губернскаго, городскаго, уѣзднаго, волостнаго и о порядкѣ гражданской службы (т. I—III); 2) уставы о повинностяхъ (т. IV), 3) уставы казеннаго управленія (т. V—VIII), 4) законы о состояніяхъ (т. IX), 5) законы гражданскіе и межевыя, съ законами о гражданскомъ и межевомъ судопроизводствѣ (т. X), 6) уставы государственнаго благоустройства или государственнаго хозяйства (т. XI и XII), 7) уставы благочинія (т. XIII и XIV), 8) законы уголовныя (т. XV). Для раздѣленія всего дѣствующаго законодательства по указанной системѣ необходимо было прежде всего привести его въ извѣстность: это было достигнуто составленіемъ «полнаго собранія законовъ» (XXIV, 319). Вторую подготовительную работу къ изданію С. законовъ было составленіе для каждой части его «историческаго свода». Эти С. оставшіеся неизданными, составлены были, по словамъ Сперанскаго, слѣдующимъ образомъ: во начертаніи общаго плана С. законовъ, для каждой главнѣйшей его части составленъ былъ отдѣльный планъ или оглавленіе, въ которомъ означены были ея предметы, съ раздѣленіемъ на книги, раздѣлы, главы и отдѣленія. По этимъ оглавленіямъ присланы



какимъ были къ каждому отдѣленію законы, безъ различія дѣйствующихъ отъ отиженныхъ. Для выборы и обработкѣ изъ «историческихъ сводовъ» тѣхъ узаконеній, которыя дѣйствіемъ были войти въ составъ С. законовъ, Сперанскій принялъ за руководство правила инкорпорации, формулированныя Баконъ, съ ограниченіями, необходимыми въ виду особенностей русскаго законодательства. Главныя правила Баконъ сводится къ слѣдующему. 1) Исключить изъ С. всѣ законы, вышедшіе изъ употребленія; (неупотребительныя рѣшено было считать только тѣ, которые отижены издѣльными узаконеніями). 2) Исключить изъ С. повторенія и вмѣстѣ многіхъ постановленій, гласящихъ тоже самое, принять въ С. одно изъ нихъ, позднѣйшее. 3) Сохранить слова законовъ, взявъ статьи С. изъ самаго ихъ текста, хотя-бы самыя мелкія и дробныя частями; потому эти мелкія части связать и соединить по порядку, ибо въ законѣ драгоцѣнны не столько изищствъ слова, сколько сила и важность его, а для важности — дребноты. Подъ каждою статьею (за исключеніемъ статей переходныхъ, включающихъ въ С. только для связи) рѣшено было точно перечислить тѣ указы и постановленія, изъ которыхъ она составлена \*). 4) Законы слишкомъ многочисленныя и обширныя должны быть сокращаемы, а потому въ С. рѣшено вносить только самыя тексты закона и его распоряженія. 5) Изъ законовъ противорѣчивыхъ Баконъ предлагалъ избирать тотъ, который лучше другихъ, но Сперанскій находилъ, что С. переступили-бы свои границы, если-бы составители его вызвались судить, который изъ двухъ противорѣчивыхъ законовъ лучше. Поэтому они установили другое правило: изъ двухъ несходныхъ между собою законовъ оставлять позднѣйшему, не разбирая, лучше ли онъ или хуже прежняго, отиженного тѣмъ самымъ, что на мѣсто его поставленъ другой. Къ этимъ правиламъ присоединены были еще два: въ С. законовъ включать только законы, дѣйствующие на всея пространствѣ Имперіи, а для законовъ мѣстныхъ составлять особныя С.; такъ какъ съ теченіемъ времени появляются новыя законы, то дабы предупредить въ будущемъ то «разнообразие и смѣшанность», которому С. законы придаютъ, положить конецъ, не вводя несходные законы разпредѣлять по соотновѣствующимъ мѣстамъ С. въ изданіи его «продолженія», а каждое десятилѣтіе выпускать новыя полныя изданія С. законовъ. При нѣкоторыхъ статьяхъ въ С. законовъ помѣщены примѣчанія, которыя, по мысли Сперанскаго, не должны были содержаться въ себѣ ни повѣстій, ни записокъ, т. е. не должны были имѣть характера закона, а предназначались

лишь для лучшаго его уразумѣнія \*). Сперанскій примѣчанія находилъ при разныхъ частяхъ приложения, которыя предназначались для разныхъ формъ и табелей, а равно для такихъ подробностей, которыя, будучи помѣщены между статьями С., затемняли-бы смыслъ главныхъ статей, прерывали-бы связи между ними \*\*). Отдѣльныя части С. законовъ рѣшено было подвергать ревизіи тѣхъ мѣстъ управленій, которыя онѣ ближе касались. Этою ревизіею Сперанскій имѣлъ въ виду замѣнить то утвержденіе С. въ порядкѣ законодательномъ, которое Баконъ находилъ необходимымъ для инкорпорации. Для ревизіи гражданскихъ законовъ учрежденъ былъ комитетъ, подъ предѣлительствомъ министръ юстиціи, изъ двухъ сенаторовъ, оберъ-прокурора, оберъ-секретаря, директора канцеляріи и ириконсульта по выбору предѣлителя. Въ этотъ комитетъ поступили также своды утвержденій правит. сената, департамента министерства юстиціи, законовъ уголовные и законы основныя. Позже, по мѣрѣ окончанія разныхъ частей С. законовъ, учреждено было 7 ревизіонныхъ комитетовъ въ министерствахъ и главныхъ управленіяхъ. Существованію, по слову Высочайшихъ повелѣній 23 апр. 1826 г. и 12 июля 1829 г., состояло въ обзорѣ сводовъ по отношенію къ ихъ полнотѣ и точности, т. е. въ удостовѣреніи, во-первыхъ, всѣхъ дѣйствующихъ по данной части законовъ представленныхъ въ С. законовъ въ истинной и силѣ, и во вторыхъ, не припущено-ли законовъ изиженныхъ, отиженныхъ послѣдующими. За мѣнами въ С., отдѣльныя комитеты, по рѣшенію было представить на Высочайшее усмотрѣніе. При ревизіи внесенны были въ С. въ отдѣльныхъ мѣстахъ его, въ особенности въ частяхъ таможенныхъ, въ которыхъ перемѣнами предписанія. Наказомъ Высочайшимъ манифестомъ 31 янв. 1833 г. повелѣно было о составленіи С. законовъ изданія 1832 г., который истулъ въ силу 1 янв. 1833 г.

Первое изданіе С. законовъ представлено было государственному совету не для разсмотрѣнія содержанія его, а для установленія порядка выданія его въ дѣйствіе. Изъ общаго собранія госуд. совета 19 янв. 1833 г. состоявшемся въ присутствіи самого Государя, предположено издать одно изъ трехъ, формулированныхъ Сперанскимъ предложеній. 1. Принять статьи С. единственнымъ основнымъ въ рѣшеніи, такъ, чтобы текстъ законовъ служилъ только доказательствомъ источниковъ, изъ коихъ статьи составлены, но не были-бы сами собою изъ дѣлъ употреблены. 2) Принять статьи С. закономъ, но не единственнымъ и не исключительнымъ, а дѣйствующимъ въ тѣхъ только случаяхъ, гдѣ имѣются сомнѣнія въ существованіи закона, ни въ

\* Для указанія источника подъ статьями С. приписаны числа вѣковъ, когда соответствующимъ закономъ утверждены, послѣ чего въ скобкахъ пишутся № ч. и № вѣд. Изданіи собранія законовъ изд. въ С.-Петербургѣ въ 1833 г. Имперіи статьи С. основаны на законѣ о опубликованіи въ книгъ случаяхъ № 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 31

смыслъ его; какъ же скоро представитъ сіе комитетъ, то прибавитъ къ самому тексту закона и разрѣшить предпочтительно по сему тексту. 3) признавъ прежній текстъ закона единственнымъ и исключительнымъ основаниемъ рѣшенія, а статьи С. считать только средствомъ соизвѣстнымъ къ приисканію ихъ и къ познаванію ихъ смысла. Слѣд. Сперанскій стоялъ за рѣшеніе вопроса въ смыслѣ иторого положенія, исходя при этомъ какъ изъ общаго представленія о С., въ которомъ онъ видѣлъ лишь новую форму изложенія прежнихъ законовъ, такъ и изъ соображеній двоякаго рода. съ одной стороны онъ находилъ, что съ признаніемъ силы закона единственнымъ на С., въ который могутъ вкрасться и пропуски, и измѣненія текста законовъ, права частныхъ лицъ могутъ пострадать отъ одного лишь того, что форма закона измѣнилась; съ другой стороны онъ опасался, что, за отсутствіемъ у насъ права судебного толкованія законовъ, признаніе исключительнаго дѣйствія С. умножитъ случаи представленія комитетомъ на разрѣшеніе высшихъ учреждений. Подъ личнымъ вліяніемъ импер. Николая I. госуд. совѣтъ принялъ, однако, первое положеніе, рѣшивъ «издать С. въ видѣ законовъ, кои на рѣшеніяхъ исключительно руководствоваться должно». Въ томъ же самомъ журналѣ содержится, однако, постановленіе о производствѣ негласной ревизіи С. «для познания при производствѣ новизны дѣлъ, не открывающейся никакъ противорѣчіемъ между законами, въ С. приведенными, или пропускомъ». Послѣ изданія С. Сперанскимъ составленъ былъ проектъ «подробнаго наставленія о приложеніи и употребленіи статей С. въ производствѣ дѣлъ»<sup>\*)</sup>. Вопросъ объ отношеніи статей С. къ подлинному тексту законовъ былъ разрѣшенъ Высочайше утвержденнымъ 30 января 1836 г. мѣстнымъ госуд. совѣтомъ слѣдующимъ образомъ. 1) каждый разъ, когда въ министерствѣ юстиціи какому-либо дѣлу въ первой или во второй степеніи суда или въ сенатѣ открылось затрудненіе въ томъ, что какой-либо действующій и къ разрѣшенію дѣла служащій законъ не помѣщенъ въ С., или помѣщенъ по въ полномъ его смыслѣ министерствомъ юстиціи, рассмотрѣвъ вступившіе случаи если найдетъ его уважительнымъ, входить въ сношеніе со II отдѣленіемъ, и вслѣдствіе того, по обоюдному согласію, помѣщается въ Продолженіи С. надлежащее дополненіе или поправка, въ случаѣ же несогласія, дѣло предста-

вится на уваженіе государственнаго совѣта. 2) Какъ Предложеніе С. обыкновенно издается за протекшіи годъ, въ подлиннѣ послѣдующаго: то если бы случай вышеозначенный вступилъ въ теченіе года отъ одного изданія до другого за долгое время, а по слѣдствію своему онъ требовалъ-бы неукоснительнаго разрѣшенія: то въ томъ предположеніи, сдѣлавъ сношеніе со II отдѣленіемъ, вносить случай тотъ немедленно на разрѣшеніе государственнаго совѣта. 3) Какъ вышеозначенныя правила нисколько не отиѣняютъ установленнаго уже (12 дек. 1834 г.) по указу употребленія С. а относятся только къ обязанностямъ министра юстиціи и II отдѣленія, судебныя жѣ мѣста въ предписано безъ всякаго извѣстія основывать рѣшенія свои единственно на статьяхъ С., то по Высочайшему утвержденію сѣхъ правилъ передать оныя только къ исполненію въ министерство юстиціи и II отдѣленіе, безъ дальнѣйшей публикаціи<sup>\*)</sup>. Въ этихъ правилахъ не указано, какими путемъ сѣтиція о несоотвѣстности статей С. подлинному тексту законовъ должны доходить до министра. Предполагалось, повидимому, въ порядкѣ инструкціонной предпринять губернскимъ прокурорамъ сообщать такіе свѣдѣнія министру юстиціи. Правила 30 янв. 1836 г. признаются сохранившими обязательную силу и по настоящее время: въ крайній мѣрѣ такъ смотрѣть на нихъ, во словамъ Н. М. Коркунова, кодификаціонный отдѣлъ въ 1885 г. Изданія какъ С., такъ и Продолженій къ нему не вносились и не вносятся на разсмотрѣніе госуд. совѣта, а составлялись и составляются учрежденіями, совершенно чуждыми законодательнымъ функциямъ: сначала II-мъ отдѣленіемъ собственной Его Величества канцеляріи, съ 1882 г. кодификаціоннымъ отдѣломъ (XV, 550) а съ 1894 г. — отдѣленіемъ С. законовъ, образованнымъ въ составѣ государственной канцеляріи. Необходимость періодическихъ изданій въ С. законовъ и новыхъ его изданій Сперанскій выводилъ изъ особенностей нашего юридическаго быта: отсутствія въ Россіи традиціи римскаго права и науки законовѣдѣнія, вслѣдствіе чего суды лишены права самостоятельнаго толкованія законовъ «со общими началами законовѣдѣнія». Судебныя уставы 1864 г., признавъ такое толкованіе правомъ и обязанностью новаго суда поколебали самую основу С. законовъ<sup>\*)</sup>. Къ

<sup>\*)</sup> Высочайше утвержденнымъ 12 дек. 1834 г. правилами о приложеніи и употребленіи С. законовъ въ производствѣ дѣлъ, между прочимъ, предписывалось въ указаніи статей С. употреблять три означенія: тождество, законъ или законъ и номеръ статьи, въ этихъ указаніяхъ допускаясь только тѣ сокращенія, которыми пользуются въ Административномъ Указателѣ С. законовъ. Именн. гдѣствующимъ принципа о приложеніи и употребленіи законовъ при производствѣ дѣлъ равно какъ и о сокращеніи именн. сокращеній въ этихъ указаніяхъ сокращеній, приложеніи къ 66 ст. 3-й редакціи и сената (См. зак. . .) 2-й продолж. 1835 г. Согласно этимъ правиламъ въ указаніяхъ и сокращеніяхъ на С. законъ употребленіи 4 означенія: 1) имени закона; 2) томъ С. и части, если томъ раздѣленъ на части; 3) заглавія закона, учрежденія или устава и 4) номеръ статьи. Приказъ С. 20-го т. X, ч. II. Законъ Межевой (изд. 1835 г.) ст. 43.

<sup>\*)</sup> Это Высоч. утвержденіемъ мѣстныхъ госуд. совѣтовъ впервые опубликовано въ ст. Н. М. Коркунова, «Извѣстія о Законовѣдѣніи», Журн. Мин. Нар. Пр., 1894, № 2.

<sup>\*)</sup> Въ законѣ и старомъ здѣ, не могли ограничиваться приложеніемъ оныхъ лишь С. законовъ, такъ какъ онъ имѣлъ не только всего дѣйствующаго законодательства въ С. составъ его не являлся канцеляріей, оныя важныя законы, какъ нормы отнесены къ дѣйствію праваго законодательства. Въ новыя суды положены іуда докъ сѣхъ понималась изъ томъ-смыслѣ, что суды обязаны знать законы, помѣщенные въ С. законы и законы собранъ въ законѣ. Обязательное указовъ, не помѣщенныхъ въ С. въ первомъ, много иторомъ-имѣть выказалъ въ томъ-смыслѣ, что таковыя указы утвержденныя что законъ указъ о, дѣлать въ, сѣхъ общій законъ, а не одно дѣло по, стан-пленіе, и имѣть-дѣло по исполненію сѣхъ указовъ, обязанъ исполнять судъ тотъ-дѣло сѣхъ того указа (какъ и рѣшеніе) 20-го т. X, ч. II, 17 дек. 1834 г. «Дѣло мѣст. городской управы со Свирск. Андроническимъ монастыремъ».



тому же результату привели реформы импер. Александра II в области законодательства на позитивное государство. Такъ напр., торговое законодательство вѣтъ уже возможности переводить подъ понятие устава наемнаго управленія, уставъ торговый, обнимая институтъ частнаго торговаго права, не можетъ уже быть включенъ въ число уставовъ государственнаго благоустройства, законоположеній, о престыжныхъ приговорахъ форма «Особаго приложенія къ законамъ о ссудныхъ», хотя они обнимаютъ нормы публичныя и частныя, материальныя и процессуальныя, и охватываютъ какъ права частныхъ лицъ, такъ и организацию власти. Всего сильнѣе система С. расширена включеніемъ въ него Судебныхъ Уставовъ. Когда въ 1876 г. кн. Урусовъ, при составленіи несаго издавна нѣкоторыхъ томовъ С. закончилъ, разбитыя Судебные Уставы Александра II по отдѣльнымъ частямъ въ I, II, X и XV томахъ, несообразность такой формы внутренне объединеннаго законоположенія, раздѣленнаго сохраненна системы С., задуманной при совершеномъ нынѣ условіяхъ нашего юридическаго быта, не могла не вызывать никакому сомнѣнію. Раздробленныя по отдѣльнымъ томамъ С. части Судебныхъ Уставовъ были въ 1883 г. въ составленіи какъ одно цѣлое, стоящее внѣ С., а въ 1892 г. изъ него образована была первая часть новаго XVI тома. Этою прибавкою новаго тома совершенно расширена система, выработанная Сперанскимъ. По системѣ С. судебныя уставленія не выделялись особо, а вмѣстѣ со всѣми другими органами власти размѣщались въ другія главы или рубрики, въ зависимости отъ государственныя и частныя, — что соответствовало господствовавшему тогда слѣдствію суда и администраціи, но совершенно не соответствовало кореннымъ началамъ судебной реформы. Такимъ образомъ съ 1860-хъ годовъ С. законы представляли картину несовершеннаго, неуклоннаго, хотя и медленнаго распада.

Еще во время подготовки судебной реформы, главноуправляющій II-мъ отдѣленіемъ гр. М. А. Корфъ внесъ въ 1862 г. въ свѣтъ законопроектъ о прекращеніи дальнѣйшаго изданія Приказовъ къ С., какъ совершенно несообразныхъ съ подлежащими развитіемъ судебного тождества законовъ. Принимая на себя при составленіи Приказовъ всю обязанность выдать въ свѣтъ законы и определять истинный ихъ разумъ и взаимную связь, второе отдѣленіе — свѣтъ гр. М. А. Корфъ — стремилось оставить за судами и исполнителями лишь трудъ механическаго, машинальнаго приложенія, при этомъ ихъ охватить на малѣйшее недоразумѣніе разбѣжкамъ и указаніямъ свѣтъ безъ всякаго обращенія къ собственнымъ установленнымъ условіямъ, и чрезъ все это превратило развитію всякой самостоятельности во взглядахъ и сужденіяхъ въ низшихъ инстанціяхъ. Записка Корфа не имѣла, однако, сочувствія. Принцъ Петръ Готфридовичъ Ольденбургскій, дѣлая, что, съ введеніемъ новой юридической процедуры, съ признаніемъ за судами болѣешия независимости и съ

установленіемъ правильной адекватности, въ области гражданскаго и уголовнаго права можно обойтись безъ Приказовъ, пахоты, ихъ безусловно необходимыми для законодательства административнаго. Вслѣдствіе отъказа министерства, состоялось въ февралѣ 1863 г. Высоч. повелѣніе объ изданіи Приказовъ къ С. и на будущее время, и съ тѣхъ поръ вопросъ этотъ вновь въ немъ не былъ. На практикѣ, однако, Приказовъ зашлились первичнаго своего значенія, подобно тому какъ и весь С. законы потеряли значеніе позитивнаго и систематическаго изложенія дѣйствующаго законодательства. Первое изданіе С. представляло собою дѣйствительно систематическое собраніе статей закона, распределенныхъ по 15 томамъ. Каждый томъ, составляя одно систематическое цѣлое, имѣлъ одну общую нумерацию и статей, и страницъ. Соотношеніе отдѣльныхъ статей опредѣлялось только мѣстомъ ихъ въ С., а не тѣмъ, каковы онѣ занимали въ составѣ подлиннаго текста законовъ. Внутренняя цѣльность и индивидуальность отдѣльныхъ законоположеній, послужившихъ матеріаломъ для составленія С., сглаживалась и заслонялась общою системою. Предполагалось, что въ новыя издаваемые законоположенія будутъ составлены въ формѣ измѣненія подлежащихъ статей С., сохраняя тѣхъ планъ, въ которому устройствъ соответствующій уставъ въ С.; но очень скоро выяснилась неспособность удерживать законодательство въ тѣхъ системѣ С. Уже при составленіи втораго изданія С. законы 1842 г. гр. Будбергъ далъ особую нумерацию отдѣльнымъ уставамъ и учрежденіямъ, входящимъ въ составъ одного и того же тома. Это дало возможность включить въ С. цѣлкомъ такія обширныя законоположенія, какъ, напр., указы губернаторамъ, а впоследствии положенія о земскихъ учрежденіяхъ и городское. Въ новѣйшихъ изданіяхъ томы С. уже прямо превращаются въ сборники отдѣльныхъ (даже одновременно изданныхъ) уставовъ, переименованныхъ цѣлкомъ безъ всякаго измѣненія, безъ всякаго хотя-бы только внѣшняго подчиненія какой-либо общей для всего тома системѣ. Первоначально предполагалось новыя изданія С. законы составлять каждое десятилітіе. II дѣйствительно, второе изданіе его появилось въ 1842 г., но третье, выпущенное въ 1857 г., уже запаздало на 5 лѣтъ. Съ тѣхъ поръ болѣе изданія С. законы болѣе не выпускались. Въ 1876 г. приступлено къ новому изданію С., но оно осталось незаконченнымъ. Въ 1885—97 гг. большая часть томовъ изданія 1876 г. и нѣкоторыя томы изд. 1857 г. замѣнены новыми, при чемъ въ составѣ С. впервые введены указы ученыхъ и учебныхъ учреждений министерства народнаго просв. (т. XI ч. 1), а изъ Судебныхъ уставовъ и прежней 2-й части X г. образованы XVI-я томы. Это привело къ тому, что въ настоящее время С. дѣлается въ сущности разноречивымъ изданіемъ, утративъ такимъ образомъ, и вѣрное единство. Даже по тѣмъ примѣтамъ, которые входить въ составъ С. законовъ, онъ не содержитъ



исего дѣйствующаго законодательства, такъ какъ Продолженія къ нему имѣли въ первоначальномъ своемъ значеніи. До 1859 г. они издавались ежегодно. Имѣннымъ указомъ 29 апр. 1859 г. повелѣно было, чтобы въ видахъ скорѣйшаго распространенія свѣдѣній о дополненіи, измѣненіи и отиженіи статей С. законовъ, каждое Продолженіе издавалось частями, чрезъ три мѣсяца, и чтобы по окончаніи года части эти были соединяемы въ одну книгу. Затѣмъ возникли *Сводныя продолженія*, которыя должны были займать всѣ предыдущія «очередныя» Продолженія. Первыя такія Сводныя Продолженія появились въ 1863 г. Дальнѣйшія Сводныя Продолженія перестали удовлетворять своему назначенію, такъ какъ нѣкоторыя части предшествовавшихъ Продолженій въ составъ ихъ не включались. Въ настоящее время дѣйствуютъ Продолженія, издаваемыя въ 1863, 1864, 1868, 1890, 1891, 1893 и 1895 гг., законодательство же съ 1895 г. остается безъ сводной обработки. Интегральную часть С. составляютъ Алфавитный указатель къ С. законовъ 1842 г. алфавитный указатель издавъ былъ lần въ 1845 г., къ С. законамъ 1857 г. — въ 1861 г.; но послѣдній въ настоящее время не имѣетъ уже практическаго значенія. При отсутствіи алфавитнаго указателя пользование С. законамъ требуетъ обширныхъ специальныхъ знаній, какія в средѣ профессиональных юристовъ встрѣчаются не часто. Такимъ образомъ и какъ приборъ, служившій къ механическому примѣненію законовъ, С. не представляетъ прикладной удобства и простоты<sup>\*)</sup>. Нѣкоторыя части С. законовъ изд. 1857 г. представляютъ въ настоящее время библиографическую рѣдкость. Одни дѣйствующіе томы и продолженія С. законовъ составляютъ 31 объемистый томъ.

Изъ настоящее время (февраль 1900 г.) С. законы состоятъ изъ 16 томовъ, изъ которыхъ много дѣлится на части, и въ составъ которыхъ входятъ 86 частейъ сводовъ или отдѣльных законоположеній, именующихся «уставедами», «уставами», «способженіями», «правилами» и т. п. Изъ нихъ:

|              |                |
|--------------|----------------|
| 9 . . . . .  | изданы 1857 г. |
| 3 . . . . .  | » 1876 »       |
| 2 . . . . .  | » 1885 »       |
| 2 . . . . .  | » 1886 »       |
| 2 . . . . .  | » 1887 »       |
| 6 . . . . .  | » 1890 »       |
| 31 . . . . . | » 1892 »       |
| 21 . . . . . | » 1893 »       |
| 4 . . . . .  | » 1895 »       |
| 5 . . . . .  | » 1896 »       |
| 1 . . . . .  | » 1897 »       |

<sup>\*)</sup> Простота С. законовъ и за прежние время представляется спорною. Нельзя не оспаривать громаднаго труда А. К. Васькова при составленіи сводовъ отъ него сохранились только въ рукописныхъ странницахъ, напечатанныхъ въ «Извѣстіяхъ въ Моск. Общ. Ист. и Древн.» за 1865 г., подъ заглавіемъ: «О редакціонныхъ и редакціонныхъ С. законовъ». Авторъ утверждаетъ, что изъ числа 6900 статей С. можно назвать до 25 тыс., и законодательство наше отъ это о дѣлается только коротко, кратко, точно, вытекающее изъ удобства въ обработкѣ, храненіи и употребленіи.

*Краткое описаніе С. законовъ.* Томъ I, ч. 1, изд. 1892 г.: сводъ основныхъ государственныхъ законовъ; ч. 2, изд. 1892 г.: сводъ учреждений государственныхъ — государственныхъ совѣта, совѣта министровъ и комитета министровъ, комитета Сибирской жел. дороги, прѣдѣлительнаго совѣта, министерствъ, канцеляріи Его Императорскаго Величества по принятію прошеній, на Высочайшее Имя приносимыхъ, комитета о службѣ чиновъ гражданскаго вѣдомства и о наградахъ, орденахъ и другихъ законахъ отличія.

Т. II ч. 1, изд. 1892 г. — сводъ губернскихъ учреждений; обнимаетъ собою 1) общее устройство губерновъ, 2) положеніе о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденияхъ, 3) общее положеніе, 4) учрежденіе управленія губерній Царства Польскаго, 5) учрежденіе управленія Кавказскаго края, 6) временное положеніе объ управленіи Закавказской обл., 7) положеніе объ управленіи Туркестанскаго края, 8) положеніе объ управленіи областей Акиолинской, Семипалатинской, Семирѣченской, Уральской и Тургайской, 9) учрежденіе Сибирское, 10) положеніе объ янтарныхъ; ч. 2, изд. 1857 г. — учрежденія гражданского управленія казаконъ.

Т. III, изд. 1896 г. — сводъ уставовъ о службѣ гражданской; содержитъ въ себѣ: 1) уставъ о службѣ по опредѣленію отъ правительства, 2) уставы о пенсіяхъ и единовременныхъ пособіяхъ, 3) положеніе объ особенностяхъ преимуществъ гражданской службы въ отдѣленныхъ мѣстностяхъ, а также въ губерніяхъ Западныхъ и Царства Польскаго, 4) уставы императорскихъ казенныхъ гражданскаго вѣдомства.

Т. IV — сводъ уставовъ о повинностяхъ, содержитъ 2 книги и особое приложение: книга первая, изд. 1897 г. — уставъ о воинской повинности, книга вторая, изд. 1857 г. — уставъ о земскихъ повинностяхъ; особое приложение изд. 1890 г. — временныя правила для земскихъ учреждений по дѣламъ о земскихъ повинностяхъ.

Т. V, изд. 1893 г. — уставъ о прямыхъ налогахъ, положеніе о государственномъ квартирномъ налогѣ, сводъ уставовъ о пошлинахъ, сводъ уставовъ объ акцизныхъ сборахъ.

Т. VI — сводъ учреждений и уставовъ таможенныхъ въ трехъ книгахъ, изд. 1892 г., общий таможенный тарифъ по европейской торговлѣ, изд. 1892 г., конвенционный таможенный тарифъ, изд. 1896 г.

Т. VII, изд. 1893 г. — уставъ монетный<sup>\*)</sup>, сводъ учреждений и уставовъ горныхъ въ 4 книгахъ.

Т. VIII ч. 1, изд. 1893 г. — уставъ лѣсной, въ 6 книгахъ, сводъ уставовъ о казенныхъ оброчныхъ статьяхъ, уставъ объ управленіи казенными вѣнскими въ Западныхъ и Прибалтийскихъ губерніяхъ; ч. 2, изд. 1857 г. — сводъ уставовъ състныхъ, въ 13 книгахъ.

Т. IX, изд. 1876 г. — законы о состояніяхъ, въ двухъ книгахъ; особое приложение къ тому IX законовъ о состояніяхъ, изд. 1876 г. — положеніе о сельскомъ состояніи (26 отдѣловъ).

<sup>\*)</sup> Въ 1899 г. Высочайше утверждены новыя монетныя уставы, которыя отдѣльными издаваніями оффициально не выданы.

Т. X ч. I, изд. 1887 г. — сводъ законовъ гражданскихъ въ 4 книгахъ; положение о казенныхъ подразахъ в постановкахъ, ч. 2, изд. 1893 г. — сводъ законовъ военныхъ, въ 3 книгахъ.

Т. XI ч. I — сводъ учреждений и уставовъ управления дворянскихъ делъ иностранныхъ консульскихъ учреждений и в консульскихъ, изд. 1896 г. въ 7 книгахъ; сводъ уставовъ учебныхъ учреждений и учебныхъ заведений ведомства Министрства народного просвещения, изд. 1898 г.; ч. 2, изд. 1893 г. — уставъ крестьянский, уставъ о волостяхъ, уставъ торговый въ 3 книгахъ, уставъ судопроизводства торгового, уставъ консульский, уставъ о промышленности въ 3 книгахъ \*).

Т. XII, ч. I — сводъ учреждений и уставовъ путей сообщения, изд. 1857 г.; общий уставъ Российскихъ железныхъ дорогъ, изд. 1886 г.; положение о подъездныхъ путяхъ къ железнымъ дорогамъ, изд. 1893 г.; уставъ почтовый, изд. 1857 г.; уставъ телеграфный, изд. 1876 г.; уставъ стрелковый, изд. 1857 г.; положение о взысканіи страхования отъ огня, изд. 1886 г.; ч. 2 — уставъ сельскаго хозяйства, изд. 1893 г.; положение о наемѣ на сельскія работы, изд. 1893 г.; положение о тракторномъ промыслѣ, изд. 1893 г.; сводъ уставовъ о благотворительности въ казенныхъ селенияхъ, изд. 1857 г.; сводъ уставовъ о благотворительности въ казенныхъ селенияхъ, изд. 1857 г.; сводъ учреждений и уставовъ о колоніяхъ иностранцевъ въ Имперіи, изд. 1857 г.

Т. XIII, изд. 1892 г. — уставъ о обеспеченіи сиротнаго призрѣнія, уставъ о обществяномъ призрѣніи въ двухъ книгахъ, уставъ нравственный въ 3 книгахъ.

Т. XIV — уставъ о паспортахъ и бѣлкахъ, изд. 1890 г.; положение о видахъ на жительство, изд. 1895 г.; уставъ о цензурѣ и печати, изд. 1890 г.; сводъ уставовъ о предупрежденіи и пресѣченіи преступленій, изд. 1890 г.; сводъ учреждений и уставовъ о содержащихъ подъ стражей, изд. 1890 г.; сводъ учреждений и уставовъ о семьяхъ.

Т. XV, изд. 1885 г. — положение о наказанияхъ уголовныхъ и исправительныхъ, уставъ о наказанияхъ, налагаемыхъ мировыми судьями.

Т. XVI ч. I, изд. 1892 г. — учреждение судебныхъ установленій въ 2 книгахъ, уставъ гражданскаго судопроизводства въ 5 книгахъ, положение о нотариальной части, уставъ уголовного судопроизводства въ 4 книгахъ, правила объ устройствѣ судебной части и производствѣ судебныхъ делъ въ мѣстностяхъ, въ которыхъ впервые положеніе о земскихъ участковыхъ начальникахъ, ч. 2, изд. 1892 г. \*\*) — учреждение мѣстныхъ судебныхъ установленій прежняго устройства, законы о судопроизводствѣ гражданскомъ, положеніе о взысканіяхъ гражданскихъ, закономъ о судопроизводствѣ по деламъ о преступленіяхъ и проступкахъ.

Ср. (Сперанскій) «Обзоръ историческихъ свѣдѣній о С. законахъ» (СПб., 1837); Буми

Сперанскаго въ кн. I и VI «Архива историческаго и практичнаго свѣдѣній» Калачова; Н. М. Коркуновъ, въ «Журн. Мин. Нар. Прокл.», 1896. № 9. Частное изданіе всего С. зак. впервые вышло Товарищ. Обществ. Пользы (СПб., 1897—98).

**Сводъ военныхъ постановлений** — Изданію С. при Им. Николаѣ I предшествовало собраніе и приведеніе въ систему всѣхъ законовъ, начиная съ воинскаго устава Петра Великаго 1716 г. Изъ этого материала проектъ С. былъ составленъ въ 2-мъ отдѣленіи Собственной Его Вел. канцеляріи; затѣмъ онъ разматрировался въ особомъ комитетѣ, учрежденномъ въ военныхъ министерствѣ, при участіи военнаго министра и графа Сперанскаго; изданъ при манифестѣ отъ 25 іюня 1839 г., вступилъ въ дѣйствіе съ 1 января 1840 г. Какъ и въ отношеніи С. законовъ, при изданіи С. военныхъ постановленій былъ установленъ периодическій выпускъ продолженій. Составленіе ихъ первоначально было отнесено къ обязанностямъ военно-походной канцеляріи Его Вел., а съ 1843 г. передано на особое отдѣленіе канцеляріи военнаго министерства. До 1852 г., когда составлялъ Высоч. повелѣніе о второмъ изданіи С. съ полнымъ сохраненіемъ плана и системы перваго, вышло 9 продолженій. Во второе изданіе вошли не только законы изъ 1-го января 1839 г. Оно механически включило въ себя все содержаніе перваго изданія и продолженій къ нему, а равно законы, вышедшіе послѣ 1832 г. Въ виду выискиваемыхъ недостатковъ системы, на которой были построены оба первыя изданія, уже въ 1850 г. при военномъ министерствѣ была образована военно-кодификаціонная комитетъ, съ порученіемъ на нее и составленія продолженій къ С. 1859 г. Всего ихъ вышло до 1866 г. 5, значительно позже — шестое. Въ 1867 г. послѣдовалъ преобразование комитетъ въ главный военно-кодификаціонный комитетъ, задачей котораго было издать С. военныхъ постановленій 1869 г. Въ теченіе 10 лѣтъ его существованія комитетъ составилъ и издалъ всего 14 книгъ изъ назначенныхъ по плану 24. Работы его въ значительной мѣрѣ затруднились быстро сдѣлавшимъ одно за другимъ преобразованиемъ. Въ 1867 г. главный военно-кодификаціонный комитетъ былъ упраздненъ и вмѣстѣ его образована кодификаціонный отдѣлъ при военномъ совѣтѣ. Дѣятельность отдѣла выразилась въ изданіи книгъ V—VIII, XV и XX; пять книгъ остаются неизданными и до сихъ пор. — С. воен. пост. 1839 и 1859 гг. состоятъ изъ 5 частей; части дѣлились на книги, не имѣвшія общей нумераціи. Въ С. 1859 г. нумерація книгъ общая, число частей — 6.

#### Часть I. Военныя Управленія.

- |       |  |
|-------|--|
| Книга | I. Военное Министрство; особые управленія, къ составу министерства принадлежащія, и комитетъ о раненыхъ. |
| »     | II. Военныя округа; управленія.  |
| »     | III. Мѣстныя военныя управленія.   |
| »     | IV. Полки; управленія войскъ въ военное время.   |

\*) Третья книга устава о промышленности представляется общимъ уставомъ фабричнымъ, законнымъ о мѣстныхъ уставахъ, Высочайше утвержденнымъ въ 1846 г.

\*\*) Вторую часть XVI т. въ распространеніи, въ 1899 г. судебный уставъ по всей Имперіи, изданный съ 1899 г.

*Часть II. Войска регулярныя.*

- Книга V. Устройство и составъ войскъ и ихъ управление.  
 „ VI Комплектование войскъ.  
 „ VII. Прохождение службы по военному ведомству  
 „ VIII. Награды, пенсия, пособия и приращеніе чиновъ военного ведомства.

*Часть III. Войска иррегулярныя.*

- Книга IX. Устройство и составъ казачьихъ войскъ и ихъ управленіе.  
 „ X. Служба въ казачьихъ войскахъ. Права и преимущества, силы войскамъ присвоенныя.  
 „ XI. Хозяйство казачьихъ войскъ.

*Часть IV. Военныя заведенія.*

- Книга XII. Заведенія интендантскія.  
 „ XIII. „ артиллерійскія.  
 „ XIV. „ инженерныя.  
 „ XV. „ военно-учебныя  
 „ XVI. „ военно-врачебныя.  
 „ XVII. „ военно-торожныя.

*Часть V. Военное хозяйство.*

- Книга XVIII. Заготовленіе и постройки по военному ведомству.  
 „ XIX. Довольствие войскъ.  
 „ XX. Внутреннее хозяйство въ частяхъ войскъ.  
 „ XXI. Отчетности по военному ведомству. Казенныя высканія и претевзія.

*Часть VI. Уставы Военно-уголовный, Дисциплинарный и Военно-судебный.*

- Книга XXII. Военскій уставъ о наказаніяхъ.  
 „ XXIII. Уставъ дисциплинарный.  
 „ XXIV. „ военно-судебный.

Книги дѣлятся на раздѣлы, раздѣлы на главы, главы—на отдѣлы и статьи. Подъ каждой статьей—пункты. При каждой книгѣ—сравнительный указатель и оглавленіе. На которыя книги были изданы по два раза. Всего не изданы кн. IX—XI, XIX и XXI. Кн. IV амфиона изданнымъ въ 1890 г. «Положеніемъ о полномъ управленіи войскъ въ военное время», книги XXIII и XXIV—устанами тѣхъ же наименованій, изданными въ 1888—1889 и 1888 гг. За неокончаніемъ изданія С. 1869 г., изъ С. 1859 г. считаются утратившими силу только тѣ постановленія, объ отиѣй которыхъ имѣются примыя указанія въ сравнительныхъ указателяхъ. Но такъ какъ С. 1869 г. издается по другому плану и многія опредѣленія С. 1859 г., по свойству своему, не должны вовсе жить въ новомъ С. соответствующихъ имъ опредѣленій, то отсюда возникаетъ рядъ недуритѣй и прямо неразрѣшимыхъ вопросовъ. Впередъ до изданія кн. XIX, въ 1888 г. была составлена и вновь издана книга III части IV С. 1859 г., подъ названіемъ: «Постановленія по довольствію войскъ». Продолженій къ С. 1869 г. вышло всего 3 (последнее—въ 1887 г.). Въ виду из-

ложеннаго положенія для кодификаціи военныхъ законовъ, особенное значеніе приобретаютъ приказы по военному ведомству, заключающіе въ себѣ все текущее военное законодательство. А.-К.

*Сводъ морскихъ постановлений.*

—Соответственно полной обособленности управленія морскими ведомствомъ, у насъ принята система такой же полной обособленности и морского законодательства отъ законодательства военного, т. е. входящагося сухопутной арміи. Подготовка С. морскихъ постановленій была начата въ 1870 г. Въ 1876 г. изданъ «Сборникъ матеріаловъ», съ хронологическимъ указателемъ всѣхъ законодательныхъ актовъ морской части за время съ 1700 г. Дипломатическіе акты, объявленныя къ руководству по морскому ведомству, были выдѣлены въ «Собраніе трактатовъ, конвенцій и друг. дипломатическихъ актовъ». С. морскихъ постановленій изданъ въ 1886 г. Онъ состоитъ изъ 18 книгъ, имѣющихъ общую нумерацию и сгруппированныхъ въ пять частей. Две книги—книга I въ С. воен. постановленій. Штаты, табели и спеціальныя уставы изъ С. морскихъ постановленій не выдѣлены, а включены въ приложения къ соответствующимъ книгамъ.

*Часть I. (Образованіе управленій и командъ).*

- Книга I. Общее образованіе управленій морскими ведомствомъ.  
 „ II. Экипажи и команды морского ведомства.

*Часть II. Заведенія морского ведомства.*

- Книга III. Учебныя заведенія.  
 „ IV. Врачебныя заведенія  
 „ V. Технические заведенія  
 „ VI. Учрежденія по гидрографической части.  
 „ VII. Греховныя заведенія.

*Часть III. Служба въ морск. ведомствѣ.*

- Книга VIII. Прохождение службы по морскому ведомству.  
 „ IX. О наградахъ, пособияхъ и чинахъ приращенія по морскому ведомству  
 „ X. Морской уставъ.  
 „ XI. Портвой уставъ.

*Часть IV. Хозяйство морск. ведомства.*

- Книга XII. Общія распоряженія по хозяйству.  
 „ XIII. О довольствіи чиновъ морского ведомства.  
 „ XIV. Хозяйство экипажей и командъ на борту и хозяйство на сушѣ флота.  
 „ XV. Счетный уставъ морского министерства.

*Часть V. Военно-морскіе уставы: о наказаніяхъ, дисциплинарный и судебный.*

- Книга XVI. Военно-морской уставъ о наказаніяхъ.  
 „ XVII. Военно-морской дисциплинарный уставъ.  
 „ XVIII. Военно-морской судеб. уставъ.



Изъ перечисленныхъ книгъ не изданы XI, XII и XV. Изданы вторично въ 1894 г. книги II, III, VIII, IX и XIII, со включеніемъ въ нихъ законоположеній по 31 дек. 1897 г. Книга XVII заимствована въ 1898 г. изъ закона того же наименованія Продолженій въ С. вышло 4; последнее въ 1898 г.—сводное, т. е. въ его составъ вошли все представляющія Кодификація морскихъ законоположеній лежать на обязанности кодификаціоннаго отдѣленія канцелярія морского министерства.

А.-К.

**Сводъ местныхъ законоположеній губерній отъясненій**—состоитъ изъ трехъ частей, изъ которыхъ первая двѣ издались на нѣм. и русск. языкахъ при Высоч. указѣ 1 июля 1845 г., а третья—при Высоч. указѣ 12 ноября 1864 г. При составленіи этого местного С. имѣлось въ виду соблюсти въ размѣщеніи постановленій порядокъ, принятый въ общій сводъ законовъ. Части С. дѣлятся на книги, книги на раздѣлы, раздѣлы на главы, главы на отдѣленія, въ которыхъ постановленія изложены въ формѣ статей. Впервые части, состоящая изъ введенія и 6 книгъ, изложены учрежденіемъ присутственныхъ мѣстъ прибалтійскихъ губерній. Статьи этой части, съ введеніемъ въ 1854 г. въ прибалтійскія губ. судебныя уставы, потеряли, въ большинствѣ случаевъ, свою силу. Въ настоящее время губерны эти управляются по общему учрежденію и отлученія отъ присутствія, допущенныя для Прибалтійскаго края (напр. постановленія о мынной полиціи), введенныя по II г. Свода Законовъ надъ 1892 г. Вторая часть С., состоящая изъ введенія и трехъ книгъ, посвящена постановленіямъ о состоящихъ (кремъ сельскихъ обывателяхъ). Въ первый двѣ части С. издано въ 1853 г. продолженіе. Третья часть С., состоящая изъ введенія и 4 книгъ, содержитъ законы гражданскаго. Измѣненія, внесенныя въ эту часть въ 1889 г. при введеніи въ Прибалтійскомъ крайъ судебныхъ уставовъ, вывала изданіе Продолженія къ ней 1890 г. (объ истощеніи и ходѣ кодификаціонныхъ работъ въ составленіи С. см. Прибалтійское право (XXV, 117). Частное изданіе 3-ней части С. издано Нольденомъ (СПб., 1894).

**Сводъ правилъ для парадонъ, торжественныхъ встрѣчъ и парадонъ погребеній на погребеніе** (воен.)—изд. въ 1886 г. Содержаніе видно изъ названія.

**Сводъ штатовъ** (воен.)—см. Штаты.

**Сводный законъ**—большое безраздѣльное судно, употребляемое на Каспійскомъ морѣ при ловѣ красной рыбы въ егеринхъ, т. е. въ прибрежныхъ частяхъ моря и близъ острововъ.

**Свойство** (affinitas) такъ назыв. отношеніе близости между лицами, состоящее въ противоположности родству, но изъ происхожденія, а изъ брачнаго союза, соединяющаго два рода (С. двухродное), или изъ двухъ брачныхъ союзовъ, соединяющихъ три рода (С. трехродное). Вслѣдствіе брака супругъ вступаетъ въ С. съ кровными родственниками другого супруга, а также кровные родственники одного супруга вступаютъ въ С. съ та-

ки же родственниками другого супруга—это двухродное С. Если же кто-либо, будучи, живя въ второй разъ, а дочь его отъ первого брака выйдетъ замужъ, то между нею и мужемъ падчерны имѣется трехродное С. Для опредѣленія большей или меньшей близости С. существуютъ, какъ и для родства, техническіе приемы счисленія степеней: если нужно опредѣлить степень С. между двумя супругами и кровными родственниками другого, то сначала опредѣляется степень родства изъ отношенія къ поставленному, и эта степень родства принимается за степеня С. изъ отношенія къ первому супругу, если же нужно опредѣлить степень С. между родственниками одного супруга и родственниками другого, то особо исчисляются степени родства изъ каждой родъ и сумма степеней родства принимается за исковую степень С. II въ трехродномъ С. изъ одну счисленій то же также полагается количество рожденій. Въ каноническомъ правѣ С. имѣетъ значеніе какъ препятствіе ко вступленію въ бракъ лицъ, состоящихъ въ каноническихъ степеняхъ С. Вообще запрещенія браковъ по С. въ разное время измѣнялись. Ветхий Заветъ воспрещалъ во С. вступать въ бракъ: свекру со сноюю, деверю съ невесткой, вочичу съ падчерицей и онъ дочерью, а также съ дочерью пасынка, зятю съ тещею. Въ христіанской церкви, на трудяскомъ соборѣ, опредѣлено было не допускать браковъ въ первыхъ четырехъ степеняхъ двухроднаго С., но мало по малу запрещенія были въ византійской церкви браки даже до 7 степеней С. Въ трехродномъ С. по римскому праву запрещался бракъ въ первой степени, т. е. зятца съ женой пасынка и мачиха съ мужемъ падчерицы; впоследствии византійское церковное право довело запрещеніе браковъ въ трехродномъ С. до 4-ой степени Реформація отвергла сложное каноническое законодательство о препятствіяхъ къ браку по С., евангелическое церковное уставы возвратились, болѣею частью, къ постановленіямъ ветхозавѣтнаго закона. По дѣйствующему германскому имперскому законодательству воспрещаются браки между свекромъ и сноюю и между зятцемъ и тещею, а также браки съ мачихой или вочичею, т. е. только въ первой степени С. Въ Россіи относительно препятствій къ браку по С. дѣйствовали сложныя византійскія постановленія, часто смягчавшіяся. Въ 1810 г. было разъяснено, что предѣлы (разныхъ запрещеній въ двухродномъ С. должны быть проводимы на основаніи возхожденія закона и 34 пр. трудяскаго собора, именно до четырехъ степеней включительно. Указомъ синода 1841 и 1859 гг. разъяснено, что въ трехродномъ С. безразличны и неустраняемыя препятствія (т. е.) препятствія разнороднымъ бракъ, признаются лишь первая степеня С.

**Свойство несостоятельности.**—

Различаютъ: а) *несостоятельность полную или рѣшительную* (insolventia, insolventia) выражающуюся въ полномъ прекращеніи платежнаго состоянія должника надъ его активами и въ потерѣ должникомъ предприспособленности, вслѣдствіе чего невозможно восполненіе недостатка

новыми займами и дальнейшее водение дела; б) *несостоятельность формально* (*insolventia*), обусловленную недостатком наличных средств к уплате долгов и затруднениям их платить, и выражающуюся в *приостановке платежей*. Хотя последняя и не всегда означает недостаток всего имущества для покрытия долгов, а также и потерю кредитоспособности, однако, в большинстве случаев, формальная несостоятельность служит явным признаком неплатежности. На этом основании современным западным законодательства формальная несостоятельность и ее выражение — приостановка платежей — считаются достаточным основанием к признанию должника юридически несостоятельным и к открытию над его имуществом конкурса (см. XVI. 3). Под юридической несостоятельностью разумеется неплатежность или формальная несостоятельность, *признанная судом*, а не только выразившаяся фактически в недостатке имущества или в приостановке платежей. Русское право для признания наличности *торговой несостоятельности* требует, чтобы должник пришел «в такое дѣло попомоще, что не только не имѣть наличныхъ денегъ на удовлетвореніе въ срокъ своихъ долговъ въ вѣстныхъ суммахъ, но и тысяча пятьсотъ рублей, но и есть признаки, по коимъ заключить можно, что долги его неплатимы» (ст. 479 уст. торг. суд.). Такими признаками могут служить: собственное признание должника о недостаточности его имущества, объявленное передъ судомъ или передъ займодателями, до или послѣ наступленія срока платежей; новоступление наследниковъ въ наследство; недостаточность имущества, обнаружившаяся послѣ попытки взысканія долговъ съ имущества, заведеніе другихъ кредиторовъ о недостаточности имущества для покрытия ихъ долговъ при взысканіи, учиненіемъ однимъ изъ нихъ; сокрытіе должника безъ распоряженій о судьбѣ имущества (ст. 497—500 уст. торг. суд.). Простая приостановка платежей, выразившаяся въ признаніи недостатка наличныхъ денегъ, даетъ основаніе къ взысканію долговъ съ имущества, а не къ объявленію несостоятельности (прим. къ ст. 498). Для признанія *несостоятельности неторговой* требуется наличность доказанной *полной неплатежности*, а не только ея признаковъ и приостановки платежей (ст. 25 прим. къ ст. 1400 уст. гражд. суд.). Для *железныхъ дорогъ* и кредитныхъ установленій несостоятельность можетъ быть объявлена в послѣдствіе простой *приостановки платежей* (ст. 140 общ. уст. русс. жел. дорогъ и Высоч. утвржд. 22 мая 1884 г. им. госуд. сов. № 24). Различіе *торговой и неторговой несостоятельности* выражается, главнымъ образомъ, въ различіи порядка объявленія несостоятельнымъ до назначенія конкурса. Объявленіе о несостоятельности *торговой дѣлаемъ коммерческимъ судомъ*, на основаніи стт. 501—523 уст. суд. торг., а гдѣ судовъ коммерческихъ нѣтъ — общимъ, на основаніи ст. 1—19 особ. прим. къ ст. 1400 уст. гр. судопр., немедленно по констатированіи признаковъ несостоятельности а по выслушаніи объясненій должника, при-

зыскаемаго въ тотъ же день. По ст. 524 объявленіе несостоятельности дѣлается *распоряженіемъ* объ отдачѣ должника подъ стражу, начавшагося находящагося на службѣ должника сообщеніемъ о его несостоятельности для увольненія отъ службы; въ вѣдомостяхъ общихъ счетовъ и счетовыхъ производится о томъ же трехкратно, объявленіе о несостоятельности принимается на биржѣ и въ судѣ, всѣ кредиторы и лица, влияющія то или иное притязаніе къ имуществу должника, обязываются предъявить свои права въ судѣ въ срокъ, указываемый ст. 509 уст. торг. и замѣненнымъ въ прим. къ ст. 1400 уст. гражд. суд. (ст. 9) общимъ четырехмѣсячнымъ срокомъ. Слѣдуя объявленію въ газетахъ, а въ мѣстѣ жительства должника — въ силу постановленія суда, немедленно, въ тотъ же или на другой день, на движимое имущество налагается арестъ, а на недвижимое задержание. Засимъ къ имуществу назначается *попечитель* по списку кандидатовъ, составленному городскими обществомъ (ст. 513 уст. торг. суд.) «изъ числа благонадежныхъ постороннихъ лицъ или присяжныхъ повѣренныхъ, указанныхъ кредиторами и изъявившихъ на то согласіе» (ст. 10 прим. къ ст. 1400 у. г. с.). *Попечитель* является хранителемъ имущества до передачи его конкурсу — *Въ отлагъ о несостоятельности неторговой* судъ, получивъ прошеніе кредиторовъ о несостоятельности должника или заведеніе о томъ самого должника, вымыслить не можеть, но короткій срокъ извѣстныхъ ему наличныхъ кредиторовъ и, въ случаѣ основательности просьбы, отбираетъ отъ должника *попечителя* о немъ изъ въ городъ (личное задержаніе при неторговой несостоятельности можетъ имѣть мѣсто лишь въ случаѣ нарушенія этой обязанности) и, вѣсто немедленнаго объявленія несостоятельности, распоряжается лишь составленіемъ описи и оцѣнки всему движимому и недвижимому имуществу должника, общій счетъ котораго, какъ и долговъ, составляетъ *членомъ суда*. Въ назначенный затѣмъ для разбора дѣла день, по выслушаніи объясненій всѣхъ заинтересованныхъ и явившихся въ судъ лицъ и по окончательномъ разсмотрѣніи счетовъ имущества и долговъ, судъ постановляетъ опредѣленіе о несостоятельности, если сумма долговъ превышаетъ сумму имущества. За этимъ слѣдуетъ назначеніе попечителя къ имуществу и конкурсу. *Опредѣленіе*, какия лица и дѣла подлежатъ дѣйствію правилъ о *торговой или неторговой несостоятельности*, по нашимъ законамъ довольно затруднительно. Подъ *торговой несостоятельностью* разумѣтся «несостоятельность по торговлѣ, присвоенной лицамъ, занимающимъ купеческія или промышленныя свидѣтельства» (ст. 479 уст. торг. суд.). Постановленіямъ торговаго устава подлежатъ, такимъ образомъ, не лица, принадлежащія къ сословию купцовъ или ремесленниковъ, а вообще лица всѣхъ сословій, занимавшія известными торговыми операціями и промыслами, обложенными сборомъ. Фактъ необлагения, поскольку онъ не обусловленъ особыми льготами для данного лица, достаточенъ для исключенія *торговой несостоятельности* (содержатели типографій, фотогра-



физ, театральные антрепренеры и т. д.), но не обходь закона об объявлении. Отдельные торговые агенты не представляют собою занятых торговлею, хотя бы они и привели къ несостоятельности; точно также несостоятельность происшедшая изъ венчурныхъ сделок, хотя бы и лица, занимавшягося торговлею, но считается торговой. Дѣленіе несостоятельности на торговую и неторговую вообще представляется устарѣлымъ; германскіи и англійскіи законы его не знаютъ (см. Конкурсы). С несостоятельности, въ заимствованіи этого слова (ст. 484), опредѣляется сумма послѣ окончанія конкурса и на основаніи его данныхъ и заключеній общаго собранія кредиторовъ, хотя судъ и не связаннымъ безусловно. Несостоятельность признается: а) несчастною, если произошла не по винѣ должника, а по обстоятельствамъ, вѣ въ воемъ его должникъ (наводнение, пожаръ, отъ котораго нельзя было защититься страхованіемъ, мелководные рыки, венчурныя сдѣлки доверенныхъ лицъ, несостоявшіяся или признанныя недействительными не по винѣ должника сдѣлки съ третьими лицами и друг.). б) *Несторожкою*, когда она произошла по винѣ должника, но безъ умысла и подлога. Ея признаки: недостаточный запасъ капитала при началѣ предпріятія, отсутствіе или неправоугодно веденіе торговыхъ книгъ, неукладаніе употребленія занятыхъ денегъ, выдача векселей на большія суммы взамѣнъ старыхъ и др. в) *Подложною* или злобною, которая также носитъ названіе *законотрениаго банкротства* (III, 6). Она характеризуется наличностью *злого умысла* скрыть имущество различными способами: выдачею векселей, продажей, перекрѣпками, залогомъ имущества и сокрытіемъ вырученныхъ денегъ сокрытіемъ документовъ и т. д.) и *положамъ* (торговыхъ книгъ и другихъ данныхъ, на основаніи которыхъ можетъ быть опредѣлено положеніе должника). *Несчастный* несостоятельный должникъ освобождается изъ-подъ стражи, если раньше не былъ освобожденъ по рѣшенію кредиторовъ, и возобновляется во вѣхъ правахъ состояннй, съ освобожденіемъ отъ дальнейшей отвѣтственности за долги, въ конкурсѣ предъавленные, въ пользу его или его семейства можетъ быть выдѣлена часть имущества, бывшаго въ конкурсной массѣ. *Несторожкимъ* должникъ остается подъ стражею и лишается правъ торговли, если заимодавцы, съ согласія суда, не найдутъ возможнымъ освободить его и допустить вновь къ торговлѣ, «по уваженію прежняго его по торговлѣ поведенія и другихъ обстоятельствъ, торговому состоянію, особенно свойственнымъ». Долги съ него не слагаются, и новыя пріобрѣтенія идутъ прежде всего на уплату старыхъ долговъ (не исключаются изъ этого правила и торговые доходы, если торговля вновь разрѣшена). Затѣмъ слѣдуетъ рядъ ограниченій личнымъ правамъ: увольненіе отъ государственной службы, запрещеніе занимать должности по выборамъ, быть присяжнымъ въюрисдиктъ, нотаріусомъ, биржевымъ маклеромъ и вступать вновь на государственную службу по судебному вѣдомству и въ земскіе начальники, быть опекуномъ

несовершеннолѣтнихъ; для купцовъ лишентъ дѣтей несост. купца 1-й гильдіи права вступать въ государственную службу, купца и его семейства—права на званіе почетнаго гражданина, коммерція и мануфактуръ-советника и т. д. Последняя ограниченія имѣютъ силу на время отъ 12 до 20 лѣтъ. *Злостное банкротство* ведетъ къ потерѣ правъ состояннй и уголовному суду (см. III, 6). Литература—см. Конкурсы. Уставъ о несостоятельности, съ разъясненіями практики, издавъ Носенко (М. 1894).

**Слово** (искоз. и этногр.)—какъ опора дома, опора потолка, получалъ въ обрядахъ и повѣрхяхъ важное символическое значеніе. Въ «Словѣ о Полку Игоревѣ» кн. Святославъ видитъ зловѣщій сонъ, что въ его теремъ златонерхъ доски безъ кнѣзъ, т. е. безъ С. или матицы. Если теремъ былъ златонерхъ, то, вѣроятно, и С. былъ не простой, а съ какими-нибудь украшеніями или надписями. И въ настоящее время народы вѣрять, что если приснится, что падаетъ С. или доски безъ С. въ домъ кто-нибудь уирутъ. См. Потебня, «Слово о Полку Игоревѣ», 90; Огоновскій, «Слово о Полку Игоревѣ», 80. Въ старой Малороссіи С. съ рисунками в надписями были въ большомъ ходу при постройкѣ; выработалась даже общая краткая форма надписей религіознаго характера. Обычай дѣлать на С. надписи бытовалъ и въ другихъ мѣстахъ Малороссіи, напр. въ Слободской Украинѣ. Н. С.—мол.

**Слово** (Слова) — р. Витебской губ. правый прит. Дриссы, системы Зап. Двины, служить стокомъ значительнаго числа озеръ изъ которыхъ шесть оз. соединяются рч. Угаринною; изъ Печерно въ Лисно течетъ р. Печеряно, а Лисно соединено протокомъ съ оз. С., откуда вытекаетъ р. С. Берега оз. крутые, но невысокіе, дуговыя. Дл. 64 вер., шир. 5—10 саж., глуб. 7—14 фт. На всемъ протяженіи сливаются дѣла. 30 июля 1812 г. на берегахъ С., около мѣст. С. и д. Острый Конецъ происходило жаркое дѣло между корпусомъ Витгенштейна и войсками маршала Удино, пытавшимися удержать за собою переправу. Дѣло не имѣло рѣшительныхъ результатовъ: ночью Удино отступилъ за р. Дриссу.

**Слоры**—по терминологіи несовыхъ охотниковъ, обозначаетъ: 1) соединеніе 1—4 борзыхъ собакъ, рыскающихъ за однимъ охотникомъ. 2) неопредѣленное количество борзыхъ, принадлежащихъ одному борзятнику, который кромѣ него ни за кѣмъ другимъ рыскать не должны; 3) совокупность борзыхъ, лошади и охотника и 4) самый ремень, на которомъ вѣшаютъ борзыхъ (см. Нсовая охота, XXV, 709).

**Слорбе** (Шлорбе)—полу-въ, составляющій юго-зап. часть о-ва Эзеля, Лифляндской губ.; тянется длинною косою на ЮЗ въ море, оканчиваясь подвѣднымъ урьомъ. Длина 30 вер., шир. 3—8 вер. Вдоль юго-вост. берега тянется краешъ наносовъ; зап. берегъ мѣстами изрѣзанъ утѣсами и впадинами (паниками), съ обильными органическими остатками обитавшихъ верхней эвельской группы (по Ф. Шмидту) верхне-силурийской фауны. С. въ древности (до XIII в.) отдѣлялся отъ Эзеля



судоходный проливомъ, имѣя совершенно залесеннымъ берегами. На юго-вост. С. находится Церельская гавань, имѣвшая значеніе въ среднѣ вѣка, нынѣ обмелѣвшая. Полуост. С. богатъ живописными мѣстами.

**Сновтычи** — ист. Мичской губ., Новогрудскаго у., въ 63 вер. отъ уѣзда, гор., при р. Орлянкѣ. Жит. 600.

**Свидѣнновъ** (Николай Ивановичъ, 1831—1886) — писатель. Окончилъ курсъ въ главномъ педагогическомъ институтѣ; преподавалъ исторію въ технологическомъ институтѣ и сценическое искусство въ сиб. театральномъ училищѣ. Главные его труды: «Руководство къ изученію сценическаго искусства» (СПб., 1874). «О сочиненіяхъ Н. А. Добролюбова» («Свѣточь», 1862, № 5), «Русскій театръ» («Восточный Грудъ», 1868, кн. 12), «Казиміръ», разсказъ (ib., 1870, кн. 2), «Исторія танцевъ и балетовъ», (изъ посмертныхъ бумагъ, «Колосъ», 1887, кн. 5), «Костюмы древнихъ народовъ» (изданный по театальному искусству, ib., 1887, кн. 10).

**Свиноеніи** — фамилія двухъ русск. художниковъ. 1) *Николай Александровичъ* С., историческій живописецъ и жанристъ, род. въ 1849 г., въ СПб., въ 1870 г. поступилъ въ училище Ярославскаго академіи худ.; пробывъ въ ней лишь нѣсколько мѣсяцевъ, изучать потомъ живопись въ Мюнхенѣ, подъ руководствомъ І. Мункачи. Въ 1873 г. получивъ отъ имп. академіи худ. званіе почетн. вольн. общника. Съ 1876 г. поселился въ Римѣ, откуда лишь во временныя пріѣзды въ Россію. Важнѣйшія его произведенія: картины «Москва горитъ» (1879), «Юлія въ ссылке» (1882), «Медуза» (1883), «Eugene Bascchi» (1884; изд. у вел. кн. Константина Константиновича). «Жертвоприношеніе» (1886) и нѣсколько изображеній на сюжеты изъ послѣднихъ дней земной жизни Спасителя, написанныхъ на стѣнахъ боковыхъ предѣловъ Владимірскаго собора въ Кіевѣ (Воскресеніе Лазари, Входъ въ Иерусалимъ, Тайная Вечера, Моленіе о чашѣ, Христосъ предъ Пилатомъ, Распятие и Вознесеніе). 2) *Александръ Александровичъ* С., живописецъ-пейзажистъ, братъ предыдущаго, живущій вмѣстѣ съ нимъ и работающій въ Римѣ. Род. въ 1848 г., учился также сперва въ Ярославскаго академіи, а потомъ у Мункачи. Изъ его картинъ заслуживаетъ быть упомянутою «Улія въ древней Помпей» (находится въ Третьяковск. гал., въ Москвѣ).

**Свиноеніи** (Михаилъ Гавриловичъ, 1785—1843) — замѣчательный истинный дѣятель Пермской губ.; первый сталъ устривать тамъ городскія училища, основалъ въ Перми лавка-тереконъ школу, ввелъ паровую выдѣлку поташа, усовершенствовалъ винокуренье, улучшилъ коннозаводство; сообщилъ много интересныхъ свѣдѣній о Пермской губ. географическому обществу и написалъ статью: «О происхожденіи и пользѣ обильныхъ лошадей». См. некрологъ въ «Журн. Мин. Нар. Просв.» въ 1849 г., ч. LXIII.

**Слѣдующіе люди или эксперты въ гражданскомъ процессѣ** — постороннія суду и тяжущимся лицамъ, которые облегчаютъ суду изслѣдованіе фактической стороны дѣла, давая за-

ключеніе о предметахъ, оцѣнка которыхъ требуетъ особаго техническаго свѣдѣнія. Экспертиза дополняетъ личный опытъ и знанія судьи, помогаетъ ему распознать значеніе предметовъ для него незнакомыхъ, сдѣлать надлежащіе выводы изъ фактовъ. Старый процессъ не зналъ показаній С. людей, какъ особаго вида доказательствъ; они долго разсматривались какъ своего рода свидѣтели, встававшіе на стороны. Только въ послѣднее время стали преобладать другіе взгляды, по которымъ С. люди считаются помощниками суда и состоятъ, поэтому, въ распоряженіи послѣдняго (нѣкоторые процессуалисты настаиваютъ учене объ экспертахъ не въ отдѣлѣ о доказательствѣхъ, а въ отдѣлѣ объ изслѣдованіи дѣла — саисво соціаіо). Германскій и австрійскій процессуальные кодексы принимаютъ къ нимъ общія правила о свидѣтеляхъ, съ нѣкоторыми отклоненіями, живущими спеціальною отпущеніемъ къ С. людямъ. Доказательства черезъ С. людей, какъ и осмотры на мѣстѣ, судъ можетъ пользоваться и въ общю, по собственному усмотрѣнію. Названные кодексы, какъ и нашъ уставъ, занимаютъ среднее положеніе между теоріею, признающей С. людей помощниками суда, и теоріею, видящей въ нихъ свидѣтелей въ генерис (въ процессѣ нашемъ законодательствѣ заключеніе С. людей называется «свидѣтельствомъ С. людей»; въ уставѣ гражд. суд. заключеніе С. людей, какъ и осмотры на мѣстѣ, отнесены къ *попрыхъ доказательствъ*). Экспертъ есть третье лицо, произносящее сужденіе объ указанномъ предметѣ на основаніи своихъ спеціальныхъ знаній. Онъ производитъ изслѣдваніе истинно ли положеніе предмета или его свойства возмѣнено на основаніи данныхъ, изъ которыхъ онъ знакомится только въ настоящемъ, и дѣлаетъ отсюда свои выводы или умозаключенія, напр. по спору о подлѣтѣ документа, экспертъ подвергаетъ его изслѣдованію химическому, казенн., афическому и т. д., и въ результатъ объявляетъ, что подлогъ, какъ ни изъ матеріальныхъ его свѣдѣній, былъ совершенъ. Этими С. людьми рѣзко отличаются отъ свидѣтелей, которые разсказываютъ о событіяхъ прошедшихъ въ томъ видѣ, какъ они были ими восприняты органами чувствъ. Свидѣтели сообщаютъ суду свои впечатлѣнія, разсказываютъ то, что видѣли и слышали; эксперты анализируютъ факты уже установленные другими доказательствами или изъобщеніемъ и непосредственно передъ ними, сдѣлываютъ изъ значеніе и дѣлаютъ изъ нихъ выводы. Показаній свидѣтели нельзя изымать; они должны быть приняты въ томъ видѣ, какъ они даны, или просто отвергнуты; заключеніе эксперта судъ можетъ признать несостоятельными, неточными, несогласными съ наукою и въ правѣ назначить другихъ экспертовъ по требованію новаго заключенія. С. люди назначаются по взаимному согласію сторонъ, а при отсутствіи такого согласія избираются судьей, въ числѣ отъ одного до трехъ. Когда С. люди выбраны тяжущимися, отводъ ихъ не допускается (по французскому, австрійскому и германскому праву — допускается), если они назначены судомъ, то могутъ быть отведены

по тем же причинам, как и свидетели (ст. 518, 519—521—523 уст. гражд. суд.). Объявление через С. людей постановлений определяется, с указанием, по каким причинам требуется их заключение. Докладчик или судья или С. людей, как и свидетелей, показаний, определяется отношением их к делу на убеждение судьи. Судья не связан показаниями С. людей в том смысле, чтобы считать достоверными или наоборот — окончательно разбитыми: он должен признать все послышки их суждения и определить, как существование, так и действительную силу этих послышек по отношению к сделанному из них выводу. Докладчик или судья или С. людей обсуждает, с тех же точкой зрения, как и судья свидетелей, показаний. По нашему уставу и по иностранному кодексу заключения С. людей, по судьям безусловно обязательными для суда, подлежат его оценке по выслушанию стороны; но, не соглашаясь с влиянием экспертов, судья должен объяснить в своем решении, почему он признает его побужденным или несправедливым (ст. 543 уст. гражд. судопр., Code Civ. 323). С. люди, от которых суд требует заключения, обязаны дать его, если по их званию, профессии или должности можно предполагать их влияние на необходимые для того сведения. Это — обязательство публичного права, исполнение которого лежит на вышестоящих лицах, как общественная повинность. Они могут отказаться от нее только по тем же причинам, которые освобождают от обязанности быть свидетелем, т. е. по родству или заинтересованности в деле. Как общее германское, так и французское право, а также германский уст. гражд. суд. возлагают повинность давать показания в качестве С. лица не на каждого, а только на тех, а кто назначен государством к даче таких показаний вообще или при данном суде в особенности. б) кто, владея требуемыми специальными знаниями, пользуется ими в виде промысла, и, предлагая эти знания другим, не может отказать в сообщении их и суду (пери 372, застр 353). За невку С. людей без уважительных причин и непредоставление заключения они подвергаются штрафу. За свой труд, отвлечение от занятий и задержки в изъяснении они получают вознаграждение по определению суда (ст. 528, 529 уст. гражд. суд.). По нашему уставу, С. люди не приносятся к присяге. Наблюдение за производством изъяснения может быть поручено члену суда. Заключение С. людей, ввиду точности изложения, должно быть письменное и мотивированное; но если предмет изъяснения прост и непротиворечив, а также когда С. люди малотрагичны или не хорошо владеют русским языком, то заключение дается словесно и заносится в протокол (ст. 525). См. Seeger, «Das Verfahren mit Sachverständigen», и литературу, приведенную под ст. Свидетель.

**Свидетель люди** (periti, experts, Sachverständige) в уголовном процессе — лица, приглашаемые к свидетельству и суду для вы-

яснения и установления обстоятельств, познание которых требует специальных сведений в науке, искусстве, ремесле или иной области, и для представления суду своего заключения или мнения о таких обстоятельствах. По нашему уставу, в качестве С. людей могут быть приглашены врачи, фармацевты, профессора, учителя, техники, художники, ремесленники, назначен и лица, производящие занятия по какому-либо делу или части приобретения особенной опытности. Указание это имеет характер, не исчерпывающего перечня, а лишь примерного обозначения. В некоторых случаях закон предписывает избирать С. людей из числа занимающих определенную должность, так, например, для осмотра в освидетельствовании мертвых трупов, различного рода повреждений, насилия и состояния здоровья потерпевшего от преступления или самого обвиняемого приглашаются в качестве С. людей в уличных — уличные врачи, в гордах — городские и полицейские, в военном ведомстве — военные, в только если они не могут явиться по болезни или другой уважительной причине, вместо них может быть приглашен всякий другой военный, гражданский или военный практикующий врач, за исключением женщины-врачей, которая из судебного медицинского эксперта не допускается, исключая бабки также допускаются к экспертизе только в качестве помощников судебного врача. С. люди должны обладать всеми качествами достоверных свидетелей. Закон не допускает совещания обязанности эксперта с участием в деле в качестве стороны или ее представителя, а равно с исполнением по тому же делу обязанностей свидетеля, судьи или присяжного заседателя. С. люди, как и свидетели, имеют право отказаться от исполнения своих обязанностей, если находятся в близких родственных отношениях к подсудимому или потерпевшему. Отсутствие в С. людях качеств, требуемых от достоверных свидетелей, не имеет, однако, существенного значения, если сторонами не представлено возражений против их дачи. Ввиду С. людей из числа лиц, обладающих необходимыми для того условиями, принадлежат суду в стороне. Суд может пригласить в качестве С. людей или тех же лиц, которые производили экспертизу на предварительном заседании, или других. Число экспертов законом не определяется; суд может довольствоваться приглашением одного лица. С. люди должны касаться в своих показаниях только технической стороны вопроса, а не юридической, несясь отношением к компетенции суда. Эксперт дает заключение, например, о том, найдены ли в трупе или какое количество давшего достаточно для причинения смерти, пострадала ли смерть от яда, но не в праве высказывать свое мнение о том, было ли совершенно отравление ядом или подсудимым. Давая заключение, С. люди должны строго придерживаться пределов своей специальности и, если они не находят ей ответа на заданный им вопрос, обя-



хлым воздержаться от ответа. За неявку без уважительной причины С. люди подвергаются денежному взысканию, приводя к С. людям не принимается. В случае разногласия С. людей или сомнений в правдивости или заключении суд. следователи назначают новое свидетелем или через других С. людей, избранных или самими или назначенных высшим специальным уставом, или же отправляют туда самый предмет исследования, когда это представляется возможным. При производстве освидетельствования через врачей, в случае разногласия С. людей или сомнений в правдивости или заключении, следователи представляют копию составленного врачом свидетельства по врачебное отделение губернского правления, которое газетирует сомнение или затребованном дополнительных объяснений от врачей, или назначением поручения освидетельствования. Освидетельствование душевного расстройства обвиняемого может потребовать продолжительного наблюдения за ним в болевших душевно-больных. Освидетельствование везданных делных бумаг производится экспедицией заготовки государственных бумаг. При освидетельствовании женщин, если оно сопровождается обвинением, скрытых частей тела, следователи не имеют права присутствовать без согласия на то освидетельствуемых. На судебном заседании суд. в правы ограничиться вынужден С. людей, производивших исследование или неспытание на предварительности следствия, и потребовать от них обязательного отчета по их действиям. С. люди, производившие судебно-химические или микроскопические исследования не в праве судебного следствия, не выносятся для объяснений в суд, а записываются в делными врачами и фармацевтами. По значимую сторону или присяжными заседателями или по усмотрению самого суда может быть назначено новое освидетельствование или неспытание через избранных судом или указанных сторонами С. людей. С. людям должны быть предоставлены все способы для ознакомления с обстоятельствами дела, знание которых необходимо для производства или экспертиз: они могут быть допущены к обозрению дела во время приготовления к суду распоряжений, могут быть оставлены в зал заседания на все время судебного следствия; или может быть дозволено предложение вопросов через посредство председателя или непосредственно как свидетелям, так и подсудимому, который должен быть только предупрежден о праве его не отвечать на вопросы. Если в судебное заседание вызвано несколько С. людей, они производят освидетельствование или неспытание порознь или совместно, смотря по тому, что удобнее и полезнее для дела. Судьи ставят С. людям подлежащие их разрешению вопросы, в формулировании которых могут принимать участие стороны, а также сами С. люди. Постановленные судом вопросы не должны, однако, стеснять С. людей, которые обязаны не уклоняться ни пид и таких признаков, из которые суд не обратит их внимания, но исследование которых может

привести к открытию истины. С. люди отвечают лишь на вопросы, поставленные судьей, так и на вопросы, предложенные им в видах разъяснения для сторонних, судьи и присяжными. В случае единогласия С. люди могут дать совокупный ответ, но стороны могут потребовать, чтобы каждый из них был допрошен отдельно. Во время допроса С. людей стороны не в праве опровергать их показания и вступать с ними в спор, но во время заключительных прений показания эти подлежат критической оценке наравне с прочими разоблачительными на суд доказательств. На ученых очинения по соответствующей специальности стороны имеют ссылаться лишь в том случае, если они были представлены и проверены на судебном следствии. С. люди за труды свои, за отлучение от занятий и за издержки исследования, а также за путевые расходы, получают вознаграждение, если предъявить о том требование одновременно с представлением заключения. Ответственности С. людей за неспособность своих обязанностей освобождаются ответственностью по службе, если С. люди были лица должностные. Ложное показание, данное в качестве С. лица, наказуется наравне с ложным свидетельством, в зависимости от того, было ли оно дано под присягой или без присяги. Об освидетельствовании умственных способностей обвиняемых см. Душевно-больные, XI, 279.

**Литература** Д. Владимиров, «Личный судебный осмотр и заключения экспертов» (1888); «О значении врачей-экспертов в уголовном судопроизводстве» (1870); К. Арсеньев, «Судебное следствие» (1871); С. Готель, «Суд присяжных и экспертиза», А. Кош, «О положении врача-эксперта на суде» («Журн. Цб. Юрид. Общ.», 1894, кн. 2, хрон.); Д. Т., «О вознаграждении врачей-экспертов» («Юрид. Вестн.», 1877, кн. 5-6); П. С., «К вопросу о вознаграждении экспертов по уголовным делам» («Журн. Гражд. и Уголовн. Права», 1878, кн. 1); В. Фукс, «Уголовно-судебная экспертиза на предварительном следствии и суде» (ib., 1887, кн. 4 и 5); П. Макашевский, «К вопросу об ответственности судебных врачей за неявку к следствию» («Судебн. Вестн.», 1875, № 99; заметки по поводу этой статьи — ib., 1875, №№ 99 и 211).

А. С. Лыкошин.

**Судопроизводство** (госуд. управл.). Для выяснения фактического положения законодательного вопроса или для оценки преступных или правонарушений, особенно в области экономической и социальной, правительства прибегают к опросу людей, наиболее осведомленных или непосредственно заинтересованных. В Западной Европе такого рода опросы С. людей называют *обстановочными* или *анкетными* (enquête). Классическою страной, в которой является Англия. Выяснение вопроса о способах устранения каких-либо судебных неурядиц поручается здесь специальной комиссией, назначаемой правительством или избиранием парламентом из членов обеих палат. Правительственной комиссией отдается предпочтение в тех случаях, когда предпринимаемое обследо-



вание требует больше или меньше продолжительного срока (напр. анкета 1863—67 гг. о детском труде, анкета 1867—69 гг. о рабочих союзах), так как парламентская комиссия должна закончить свои труды ко времени закрытия сессии. Во Франции первая анкета была произведена в 1828 г.; она касалась некоторых вопросов торгового законодательства. В Германии начало анкетъ относится к 1870 гг. Во Франции и Германии производство анкетъ поручается не специально для того образуемым комиссиям, а постоянным правительственным учреждениям по принадлежности. Лучших результатов анкета достигает обыкновенно в тех случаях, когда она ведется специальной комиссией, состоящей из независимых людей, выдающихся знатоков данного вопроса. Для всестороннего выяснения для спрашиваются представители всех заинтересованных кругов; так, при анкетъ о положении рабочего класса участвовали и работодатели, и рабочие, а также посторонние лица, близко стоявшие к делу, напр. фабричные инспекторы, инженеры, майора и т. п. Допускаются письменные ответы, но предпочтение отдается устным показаниям, которые часто принимают состязательный характер. Обсуждение производится публично, благодаря чему спрашиваемые лица привыкают сознанием ответственности за содержание своих показаний и открывается возможность опровержения одних показаний другими. Состязательный характер, особенно свойственный английским анкетам, на которых приглашаются С. люди, предоставляется также указать и другим лицам, могущим содействовать разъяснению дела; сверх того во Англии всякий может явиться, для дачи показаний, в комиссию, которая проводит анкету. До какой степени и на континенте Европы производство анкетъ, не отличающейся формальностями, может привлечь общественное внимание, об этом свидетельствует безупречная анкета по рабочему вопросу 1846 г., производившая эту анкету, вынуждена была засѣдать под открытым небом, так как на засѣдания ее собиравшееся свыше 1500 чел. Иногда комиссия, производившая анкету, разбивается на несколько подкомиссий, которые обходятся теми или другими районами, чтобы не иметь собравшийся материал. Большое значение имеют опародование материалов, собранных анкетой, и притом в возможно полном виде. В Англии и Франции принято публиковать полные stenographic протоколы (в Англии немедленно после каждого засѣдания), тогда как в Германии печатаются лишь обзоры и отчеты, на которых неизбежно отражаются взгляды и симпатии составителя их. В России впервые о С. людях упоминает учреждение государственного совета, департаментами которых представлено приглашать к совещанию и посторонних лиц, если они имеют, по своему делу, можно ожидать полезных объяснений. Первым опытом широкого привлечения С. людей к составлению и обсуждению законопроекта было приглашение в редакционную комиссию членов-экспер-

тов, на ряду с тем имели место и призывы депутатов от губернских комитетов (см. Крестьяне, XVI, 704). В 1843 г. проект земского положения рассматривался в соединенных департаментах законов и государственной экономии с участием С. людей, между прочими — столичных губернских представителей дворянства и городских голов. Проект городского положения 1870 г., до рассмотрения его в государственном совете подвергся пересмотру в особом совещании при участии, в качестве С. людей, городских голов, бывших столичных и (несколько из которых других городских деятелей. Первым опытом призыва С. людей к делу обсуждения законопроекта, а для выяснения фактического положения вещей, была Валунская комиссия 1872 г. для исследования сельского хозяйства и сельской производительности в России (см. Комиссии, XV, 805). Аналогичный характер имели комиссия образованная в конце 1880-х годов для председательства В. К. Плеве по поводу падения цены на сельское хозяйство при посредничестве, в совещании, образованное в 1891 г. для выяснения положения каменноугольной промышленности. При значительном участии С. людей работала Высочайше утвержденная в 1894 г. комиссия для пересмотра законоположений по судебной части. Наиболее широко привлекаются С. люди к составлению и обсуждению законопроектов министерства финансов (напр. при составлении таможенного тарифа 1891 г.). Особый эпизод в истории нашей общественности представляет собою двукратный призыв в 1881 г. *земских С. людей* для совещания сначала по вопросу о понижении выкупных платежей, затем по вопросам питейному и переселенческому. Главною, которая впервые была дана совещаниями С. людей, официальное наименование их «земскими», совпавшее с эпохой «народной политики», самый состав их — все это возбуждало надежду, что совещания с представителями общества по важнейшим вопросам возведены будут в систему. К тому же заключению пришли и сами министры внутренних дел, сказанные при открытии второго совещания 1881 г. «Земские свидетели люди приглашаются для того, чтобы самые жизненные вопросы страны не были решены без выслушания местных деятелей, хорошо знакомых с действительными положениями дел». С. люди рассматривались не как толпы, специально знакомые с делами вопросами, а как представители различных групп в самом обществе. Из числа 32 земских С. людей второго призыва большинство не занимало никаких выборных должностей. 11 пользовались более или менее широкою известностью, как литературные и общественные деятели (Гордеев, Колосов, Е. Марков, Д. Самарин, и А. Щербатов) между С. людьми был один крестьянин. Слѣдующий призыв С. людей имел место лишь в 1884 г. для усвоения Казановской комиссии (XIV, 803). Именовались они уже «местными деятелями»; число их не превышало 15, избирались они из числа губерна-

торовъ, предводителей дворянства и представителей земскихъ управъ, и приглашались изъ высшей практики. дѣловыхъ людей (ср. внутрен. обзр. въ «Вѣстникъ Европы» 1881 г. № 11 и 1884 г. № 6). Наряду съ С. людьми, спрашиваемыми по тому или другому отдельному вопросу, существовать дружныя категории С. людей, состоящихъ временными членами постоянныхъ учреждений. На Западѣ такой составъ имѣютъ, между прочимъ, учрежденія по защитѣ рабочихъ, въ частности промышленные суды (*conseils des prud'hommes*). У насъ представители заинтересованныхъ круговъ входятъ въ составъ совѣта торговля и мануфактуръ, совѣта по тарифнымъ дѣламъ, сельскохозяйственнаго совѣта, совѣта по дѣламъ торговаго морехозяйства, совѣта по железнодорожнымъ дѣламъ.

**Свидѣцѣ свидѣтелъ** (*Sachverständige Zeugen*)—свидѣтели, обладающие особыми свѣдѣніями по какой-либо специальности или профессіи, но, въ отличие отъ свѣдущихъ людей (экспертовъ), призываемые въ судъ для показаній объ извѣстныхъ имъ раѣе обстоятельстве дѣла. С. свидѣтели являлись особенно цѣнными для правосудія потому, что при наблюденіи тѣхъ обстоятельствъ, о которыхъ они даютъ показаніе, они обладали специальными познаниями, дававшими имъ возможность правильно понять происходившее предъ ними, обратить вниманіе на факты, для не-специалистовъ неимѣюще значимыя и потому незамѣченные ими, въ дѣятельности ихъ крайне существенныя, таковы, напримѣръ, врачи у постели больного. Въ тѣхъ случаяхъ, когда въ качествѣ экспертовъ привлекаются въ судъ лица, производившія экспертизу на предварительномъ слѣдствіи, они исполняютъ одновременно функции экспертовъ и С. свидѣтелей, такъ какъ прежде чѣмъ высказать свое мнѣніе о фактѣ, служащемъ предметомъ экспертизы, имъ необходимо выяснить и установить самъ фактъ, который они лично наблюдали на предварительномъ слѣдствіи, т. е. дать свидѣтельское показаніе. Наша судебная практика, въ виду воспрещенія устава уголовного производства соединять въ одномъ лицѣ функции свѣдѣтеля и эксперта, признаетъ одинаково правильнымъ вызвать лицъ, производившихъ экспертизу на предварительномъ слѣдствіи, и въ качествѣ свидѣтелей, и въ качествѣ свѣдущихъ людей.

А. С. Л.

**Свѣшанскій** (Эрнестъ Swieżawski)—современный польскій историкъ, родъ въ 1843 г., учился въ варшавск. главной школѣ. Его труды: «Zagrysy ładzi krzyżacych na dziejach, historyografiję i literaturę do wieku XV» (1871—73), «Przyczynek do studyow nad podaniem o Twardowskim» (1875), «Powieści historyczne Kraszewskiego» (1878), «Eropeja ludowa o Chrystym i jego szeregach» (1882), «O Janie Omitrogu i klasach. nizszych społeczeństwa polskiego w XV wieku» (1884) и «Rozmowy o dawnych dziejach» (1886).

**Свѣтославъ**—всеподъ Х в., служившій тремя киевскимъ князьямъ—Игорю Рюриковичу, Свѣтозарю Игоревичу и Ярополку (владимировичу). При свѣдѣтельствованіи и робкомъ

Игорѣ С. игралъ выдающуюся роль, пашимъ князя во всѣхъ военныхъ предпріятіяхъ и между прочимъ, при сборѣ даней Опо. велъ продолжительную войну съ уличанами, окончившуюся полнымъ ихъ покореніемъ. С. былъ очень богатъ, его дружина не знала ни въ чемъ недостатка. По словамъ летописца, княжескіе дружинники утверждали Игоря въ томъ, что Свѣтослава дружина «содѣла и вооружена», а она ходитъ «наги и безоружна». Эти попреки побудили Игоря войти за данью въ древлянскую землю, гдѣ онъ былъ убитъ. При Свѣтославѣ С. участвовалъ въ походѣ на болгаръ и грековъ. Послѣ смерти Свѣтослава киевскій великокняжескій столъ занялъ старшій его сынъ Ярополкъ, при которомъ С. сдѣлался близкимъ человѣкомъ. По внушенію С. Ярополкъ предпринялъ походы противъ своего брата Олега Древланскаго, которому С. мстилъ за убійство сына (Свѣтослава). Люта. Дальнѣйшихъ упоминаній о С. изъ летописей нѣтъ.

**Свѣтославъ - Успенскій - Поповъ-Черемскій** мужской, 3-го класса, **помощникъ старшій**—Одесской губ., Бричанскаго уѣзда. Основанъ въ 1238 г. вел. кн. черниговскимъ Романомъ Михайловичемъ. Соборъ во имя Успенія построенъ по плану графа Растрелли въ 1756—58 г.

**Свѣтославскій** (Южъ Świecki, 1774—1837)—польскій историкъ, юристъ во образованіи, извѣстенъ своими изслѣдованіями по исторической географіи древней Польши и вѣстѣ земель, входившихъ въ составъ ея. Главнымъ его труды «Wielmości historyczne o ziemie Pomorskiej» (Варш., 1811) и «Opis starożytniej Polski» (тамъ же, 1816). По смерти С. І. Бартошевичъ издалъ «Tomisza Świeckiego historyczne ramy i plany ziemian polskich i o ich dawniej Polski etc.» (Варшава, 1858—59).

**Свѣтославъ**—своб. Гауховскаго у. Черниговской губ., близъ железнодорожной ст. того же имени. Чугунно-мѣднотопильный и свеклосахарный заводы. 454 жит.

**Свѣтославъ**—см. Звѣзда, Планеты и Солнце.

**Свѣтославъ** (Александръ Емельяновичъ, 1842—1887)—возлѣтатель и профессоръ свб. духовной акад. Его труды: «Учебникъ формальной логики (съ 1870 по 1889 г. семь изданій), «Рубр. логикъ, изданной проф. М. И. Владиславцевымъ», «Журн. Мив. Нар. Просвѣд., 1874, № 8 и 10, 1875, № 6) и «Учрежденный материализмъ» (актовая рѣш. Сиб. 1878) Ср. «Правосл. Обозрѣніе» (1887).

**Свѣтославскіе** (свѣтославскіе, отъ свѣтославъ—свѣтъ)—такъ называется время при соотвѣстствіи, когда возмѣщаются свѣчи. Собственно имъ означаетъ начало вечера, когда по уставу бываетъ возжиганіе нѣкоторыхъ свѣчей.

**Свѣтославскія** (свѣтославскія)—такъ называются вечернія стихиры «на Господи воззвахъ», во время пѣни которыхъ зажигаются свѣчи для наступающаго малала выхода.

**Свѣтославскія молитвы**—читаетъ священникъ въ началѣ вѣсч; въ, предъ закрытыми царскими вратами, во время чтенія предначинательнаго псалма («Благослови душе моя, Господи»), напоминая собою и Адама, изгнаннаго изъ райа и кающагося предъ



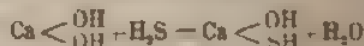
вратах его, и ходатай Иисуса Христа. Молитвы эти называются С. как потому, что во время их у рабѣ возжигаются свѣтланины, такъ и потому, что въ нихъ священники славою Господа, живущаго во свѣтѣ неприступномъ за дѣлованіе свѣта невиннаго и молитъ о просвѣщеніи душъ и лнхъ.

**Свистульки** (свистульки) — свѣтъ, пѣснопѣвны, поются на утреніи послѣ канона; называются такъ потому, что въ нихъ бѣзшое частію содержится моленіе о просвѣщеніи свѣта. С. для всѣхъ гласовъ поются въ обыкновенно въ рабѣ Октона, отбѣла. Въ другихъ книгѣхъ (Миневѣхъ и Трѣдахъ) они не поются надписаніи гласа.

**Свистульки газ** — см. Газовое производство; крошечный газ — Газовые выходы. Газовая промышленность. Водяной газъ, Двигатель газный, Горѣлки, Лаборатория.

**Свистульки газ** (санит.). — На практикѣ С. газомъ обыкновенно (по крайней мѣрѣ въ Европѣ) называютъ ископаемый газъ, получаемый путемъ сухой перегонки изъ определенныхъ сортовъ каменнаго угля («газовый» каменный уголь), такъ какъ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ употребляется для освѣщенія газъ, добываемый изъ другихъ материаловъ. Поэтому въ нижеслѣдующемъ будетъ рѣчь исключительно о С. газѣ, получаемомъ изъ каменныхъ углей. При этомъ выдающіеся интересъ съ санитарной точки зрѣнія представляютъ способы добычи и очищенія, составъ, примѣси, способы сохранения, способы доставки газа изъ дома потребителей, острое и хроническое отравленіе С. газомъ, способы освѣщенія и, наконецъ, санитарный надзоръ за правильнымъ производствомъ, въ смыслѣ охраненія здоровья рабочихъ, занятыхъ на газовыхъ заводахъ. Для добычи С. газа, известные сорта каменнаго угля подвергаются сухой перегонкѣ на чугунныхъ или стальныхъ ретортахъ (см. техник. часть), а полученный газъ — ступенно и очищенію. При сухой перегонкѣ каменнаго угля, послѣ изгнания всѣхъ летучихъ составныхъ частей, получается кокс, который и остается въ ретортахъ, въ то время, когда достигъ составная часть каменнаго угля — сырой газъ — изъ отдѣльныхъ ретортъ собирается въ одинъ общій резервуаръ, называемый «барометромъ». Сырой газъ въ горючемъ состояніи содержитъ очень много примѣсей, которыя отчасти уже отлагаются въ первомъ резервуарѣ (дегтеобразные продукты, водные пары), но, главнымъ образомъ, остаются въ холодильникахъ и конденсаторахъ. При охлажденіи выделяются также аммиакъ, углекислота, шланъ, сѣрнистый газъ, сѣроводородъ и т. д., и такъ какъ образующаяся при ступенномъ водныхъ паровъ жидкости растворяются, то получается такъ наз. «аммиачная вода». Дальнѣйшая обработка сырого газа заключается въ томъ, что его сначала пропускаютъ черезъ «скребберы» (коксевые конденсаторы, постоянно поддерживаемые въ влажномъ состояніи), гдѣ газъ освобождается отъ остатковъ дегтя, аммиака, сѣрнистаго аммиака и сѣроводорода (не совсемъ); потомъ его собираютъ въ такъ наз. «хлестаторы», а оттуда онъ уже попадаетъ въ очистительные прибо-

ры, въ которыхъ онъ очищается отъ вредныхъ примѣсей (механическа очистка, въ противоположность механической, илѣйшей илѣй въ «скребберахъ» и конденсаторахъ). Химическая очистка С. газа ведется «влажнымъ» или «сухимъ» путемъ, и нѣкоторые способы (сухая очистка) направлены къ возможно полному удаленію всѣхъ загрязняющихъ началъ, но, главнымъ образомъ, крайне неудобнаго сѣроводорода. Для этой цѣли теперь пользуются смѣсью изъ гидрата окиси желѣза и древесныхъ опилокъ, ра-позложенной въ видѣ моклаго порошка, въ желѣзныхъ ящикахъ, черезъ которые проходятъ газъ, освобождаясь при этомъ не только отъ содержащейся въ немъ сѣроводорода, но и отъ послѣднихъ слѣдовъ дегтеобразныхъ веществъ. Только въ такъ случаетъ, когда С. газъ путемъ механической очистки не удалось освободить достаточно образомъ отъ углекислоты, прибѣгаютъ къ известной или къ смѣси ея съ окисомъ желѣза и древесными опилками (масса «ламиндъ»). Ламиндъ известъ жидко поглощаетъ углекислоту и сѣроводородъ:



Образующіеся при этомъ сѣрнистый газъ илѣй жидкості, поглощаютъ сѣроводородъ; но промышленно газовой известна для очистки С. газа имѣть свои неудобства (см. ниже). Смѣсь гидрата окиси желѣза и древесныхъ опилокъ энергично поглощаетъ сѣроводородъ (образуется сѣрнистый газъ, выделяется сѣра, аммиакъ, родановая и сѣверодистый соединения и на воздухѣ становится вонючъ безвредной, образуется окисъ желѣза, выделяется почти на-цѣло вся сѣра, а масса можетъ быть вонючъ обезврежена («рагенерирована») въ самихъ очистительныхъ приборахъ, если, по соображенію Грасса, ввести туда водяной паръ и атмосферный воздухъ. Совѣтъ, иначе обстоитъ дѣло съ газовой известью (ламиндъ известью, поглощаясь примѣсью С. газа), даже простое лежаніе ея на воздухѣ связано съ известной опасностью для окружающей среды, ибо непрерывно выделяется сѣроводородъ, сѣрнистый аммиакъ и дегтеобразные продукты, которые загрязняютъ воздухъ, воду и почву; поэтому «газовая» известь, даже при временномъ храненіи, всегда должна находиться въ хорошо закрываемыхъ и цементированныхъ ямахъ. Спускъ ея въ рѣку или иной образъ не допускается, ибо, помимо другихъ неудобствъ, рыба отъ нея гибнетъ.

Составъ хорошо очищеннаго С. газа колеблется, въ зависимости отъ свойствъ сырого материала и способовъ приготовления и очистки, въ слѣдующихъ предѣлахъ (объемные продукты):

|  |                      |
|--|----------------------|
| Тяжелыхъ углеводородовъ . . . . .          | 6—7%                 |
| Водяного газа (H <sub>2</sub> O) . . . . . | 33—38%               |
| Водорода (H <sub>2</sub> ) . . . . .       | 44—49%               |
| Окиси углерода (CO) . . . . .              | 5—8%                 |
| Азота (N <sub>2</sub> ) . . . . .          | 2—4%                 |
| Углекислоты (CO <sub>2</sub> ) . . . . .   | 1.5—4%               |
| Кислорода и сѣроводорода . . . . .         | нѣмн. слѣды          |
| Средній составъ С. газа (въ объемн. %)     | приблизительно такой |





дых семей. Дало в том, что С. газ, выходящий под землей из водоперенных труб или водопроводов, легко попадает в соседние жилища по трубам, а дома, благодаря находящейся в них, вместе с почвенным воздухом, темной атмосферой действуют при известных образцах на почвенный воздух. Наблюдения опасности в этом отношении представляется зимой, так как в это время года, благодаря разности, существующей между температурами воздуха в домах и снаружи, почвенный воздух направляется в подвалы с особенной энергией. Вызываемая в этих случаях С. газом опасность нередко долгое время остается незамеченной потому, что констатирование С. газа сильно затруднено, между прочим, исчезает при прохождении через почву. Кроме возможности отравления С. газом, о котором подробно будет сказано ниже, существует еще опасность отравления. Известно, что такой условный для воздуха даны если воздух содержит 6—7% С. газа, так как газ образует с воздухом (1:5—15) гремучую смесь. В таком случае приближение к вышесказанному сильнейшему взрыву (о предохранительных мерах см. ниже).

**Острое и хроническое отравление С. газом.** Острое отравление С. газом имеет место тогда, когда вследствие неактивности газовых трубок или же повреждения газопроводных труб в длинном помещении накопится сравнительно много С. газа. Отравления С. газом в высшей степени опасны потому, что содержащаяся в нем окись углерода принадлежит к ядовитым веществам. Уже содержание 0,1% окиси углерода в воздухе вызывает отравление и содержания в 0,05% этого газа достаточно для того, чтобы обуславливать ясно выражаемое действие на организм. Сравнительно малые количества этого газа достаточны для того, чтобы вызвать самую серьезную интоксикацию в составе крови, которая поглощает и связывает окись углерода даже тогда, когда в окружающем воздухе содержится лишь следы ее. Однако, кровь, при отравлении С. газом, никогда не становится насыщенной окисью углерода, мало того, почти известной степени насыщения крови, окись углерода уже не соединяется с ней, а начинает притягивать все ткани и при отравлении беременной может даже перейти в плод (Felling). Смерть наступает у взрослого человека уже после вдыхания такого количества воздуха и С. газа, в котором содержится 0,5 гр. окиси углерода (Kober, von Jakobs). Симптомы, наступающие при отравлении окисью углерода, напоминают интоксикацию известными водородом и, до известной степени, похожи даже на интоксикацию, возникающую в организме при удуплении. Новейшие исследования (Berret, Kober) дают право думать, что окись углерода, кроме того, действует также и на нервную систему, и на все органы. Сильная головная боль, невыносимый стук в висках, головокружение, ужасный шум в ушах, боль под ложечкой, тошнота, чрезвычайная

слабость, почти полная невозможность управлять мускулами, затрудненное и замедленное дыхание, служение зрачков и неспособность их реагировать на свет — вот те симптомы, которые наблюдаются на начальных стадиях легкого отравления С. газом. В более трудных случаях, кроме того, наблюдается сначала неяркая краснота лица, потом страшная бледность его, губы сини, кожа мало чувствительна; слабость мускульной системы постепенно увеличивается и приводит в паралич. Моча содержит сахар, билирубин и иногда даже молочную кислоту. В очень тяжелых случаях отравления С. газом может наступить все медленнее, явления совершенно как бы останавливаются, сознание исчезает. В безжизненном состоянии внезапно сначала делается видимость невольных движений, которые иногда переходят в тонические и клонические судороги, при которых может наступить смерть, но, в вышеуказанных случаях, судороги продолжаются цынами днями и постепенно проходят.

**Несколько острое отравление С. газом.** падает в полной зависимости от концентрации и продолжительности вдыхания отравленного воздуха. Были случаи, когда удавалось спасти больных даже по прошествии двух суток, из других случаев же удалось вернуть к жизни лиц, вдыхавших содержащий С. газ воздух лишь в течение 1—3 часов. Во всяком случае, выздоровление наступает довольно медленно, и в течение многих дней чувствуют чрезвычайную слабость, головная боль. Смерть может наступить еще по прошествии 1—5 недель после отравления. В тяжелых случаях, в окончившихся смертью, наблюдается целый ряд, отчасти возбудительных, признаков, причиной которых послужила содержащаяся в С. газе окись углерода. Сюда относятся случаи проливаний в различные органы, наблюдаемые нередко после тяжелых отравлений С. газом. После тяжелых отравлений С. газом нередко наблюдается также паралич и расстройство со стороны нервной системы и почти все внутренние органы: диабет, гематурия (кровавая моча), дрожание членов, паралич некоторых глазных мускулов, расстройство речи и т. д. Словом, отравление С. газом очень часто осложняется с другими отравлениями незначительными симптомами. Распознавание отравления С. газом не всегда легко; можно считать отравление С. газом с отравлением морфием или алкоголем. Правда, отсутствие специфического запаха мочи исключает отравление алкоголем, но служение зрачков может говорить и за отравление морфием. Однако, если в закрытом помещении мы находим одно или несколько лиц со сравнительно низким температурой тела, сильно хрипящими и с окрашенными глазами, но не издающими запаха спирта, то предположить о том, что здесь идет речь об остром отравлении С. газом, т. е. окисью углерода, вполне уместно. Необходимо исследовать спектральным методом кровь или мочу. Последняя содержит или са-

харь или гликуроновую кислоту. Присутствие красных пятен на коже иногда очень облегчают диагноз (объединении окиси углерода в крови и в воздухе — см. ниже). В *ошейной степени* важное практическое значение имеет *применение кислородной отравленности С. газом* (окисью углерода) лица. Больного немедленно нужно вынести из отравленной атмосферы на чистый воздух или же в хорошо проветриваемую комнату, поместить его (сб. только селена приподнятой головой) на постель и дать ему пить, нашатырный спирт. При *слабом дыхании* следует прибегать к искусственному дыханию, при очень *понижении в температурѣ* тела больного следует перевести в предварительно нагретую (бутылками или иначе согреваемую) постель. Далее следует прибегать к осторожному обтиранию тела, начиная с конечностей. Если все эти меры не ведут к улучшению, то ставят горчичники на грудь и икры, осторожно обливают голову холодной водой и, крик того, дают крикий отвар черного кофе, крепкого вина. В *тяжелых случаях*, когда врачебной помощи не имеется в близости, больного переносить в теплотную ванну и обливать холодной водой. Дают вдыхать чистый кислород. В *тяжелых случаях* врачи прибегают к кровопусканию; непосредственно после этого делают подкожные впрыскивание физиологического раствора соли щелочной реакции дучно всего в область бедра. При таком пользовании безостановительно состояние быстро проходит и больной очень быстро поправляется. В *очень тяжелых случаях* применяют трансфузию дефибринированной крови (не менее 250 cc.), соединяя эту операцию с искусственным дыханием. *Химический противодейств окиси углерода не существует.* Но Готье, Липиз и др. видели хорошие результаты от вдыхания кислорода; некоторые авторы утверждают, будто бы, что при отравлении С. газом *впрыскивание (1 мл) нитроглицерина* оказывается очень полезным. Относительно действия *тяжелых заболеваний*, которыми являются следствием отравления С. газом при несмертельных случаях, ввиду их чрезвычайного разнообразия, ничего общего сказать нельзя.

Картина, которую представляет труп человека, погибшего от отравления С. газом, весьма характерна. Такие трупы отличаются сравнительно светло-розовым цветом и очень трудно поддаются тлению. Кровь алого-красного цвета и трудно свертывается, ну, скупи надуется тоже светло-красными. Кровоизлияния встречаются во всех почти органах. Если только смерти не наступила в самом начале отравления от удушья (вследствие рвоты) и если, *далее*, больной не находился очень долго, то в крови трупа, еще по прошествии многих месяцев, можно доказать присутствие характерного соединения окиси углерода с гемоглобином. Выражение лица у людей, погибших от отравления С. газом, крайне спокойное и трупы их на очень долгое время (до 40 часов) после смерти остаются теплыми.

*Хроническое отравление С. газом* возникает тогда, когда в течение более или менее продолжительного времени вдыхается воздух, загрязненный этим газом, или же, если приходится изо дня в день находиться в помещении, освещаемом богатыми окисью углерода лампами. Но Гирту, почти все рабочие на газовых заводах страдают разными заболеваниями желудка, и именно вследствие хронического отравления С. газом. Действительно, расстройства, потеря памяти, замедление сердца и дыхания, приступы судороги и спазмостическое окрашивание кожи — симптомами *детских форм хронического отравления С. газом*. В *более тяжелых случаях* наблюдаются: сильное малокровие, увеличение селезенки, легкая желтуха, рвота. Моча содержит глюкозу. Очень тяжелые случаи характеризуются злокачественным малокровием, всякого рода симптомами, указывающими на прогрессирующий паралич. *Предохранение* при хроническом отравлении окисью углерода крайне неблагоприятное, ибо добрая половина всех описанных случаев оканчивается смертью. Избавление крови обыкновенно не дает убедительных данных, а симптомы очень сходны с инфилием, наблюдаемыми при злокачественной анемии и при прогрессирующем параличе. *Избегание хронического отравления окисью углерода* должно быть направлено к устранению опасного малокровия и к возможно быстрому подвигу общего питания. Но, к сожалению, в этом отношении очень много не усилий оказываются тщетными. Поэтому необходимо обратить внимание на следующие моменты на профилактические мероприятия: *желательно введение на заводах заводах систематического надзора*. При устройстве газовых заводов все старания должны быть направлены к тому, чтобы, с одной стороны, была возможность поступления газа в окружающую среду была исключена, а с другой — не было бы мыслимо сближение газа с воздухом в газопроводных трубах и аппаратах. Все здания газового завода должны быть снабжены возможно лучшей вентиляцией. Особое внимание должно быть обращено на подвальные этажи. Освещение таких помещений должно быть или электрическое, или же помощью ламп, находящихся вне здания, или посредством предохранительных ламп. Желательно, чтобы рабочие были ознакомлены с теми опасностями, которыми наступают после продолжительного вдыхания хотя бы и ничтожных количеств С. газа. Крайне желательно, чтобы на газовых заводах всегда находился известный запас кислорода для вдыхания отравившихся С. газом. На газовых заводах С. газ ежедневно должен подвергаться санитарному извлечению. Необходимо следить за тем, чтобы при исправлении каких-либо повреждений на газопроводах рабочие не подвергались опасности отравления С. газом. В интересах публики следовало бы контролировать и поступающий в продажу «новый» системы газовых горелок и допускать лишь такие, при которых загрязнение воздуха вредными составными частями С. газа (окисью углерода) бывает наименьшим. Особого внимания



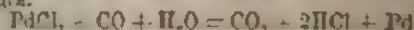
маний, въ санитарномъ отношеніи, заслуживаетъ примѣненіе газа для водкала рода тонна шклянчатъ помѣщений клинъ, для стирания и т. п. Необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы устройство такихъ газовыхъ печей было равнозначнымъ, ибо здѣсь какъ разъ очень легко во время отравленія окисью углерода.

**Санитарные анализы** С газъ обнимаетъ слѣдующимъ опредѣленіе удѣльнаго вѣса, количества окисей сѣры, сѣроводорода, сѣроуглерода, аммиака, яана, окиси углерода и углекислоты. Кроме того, газъ подвергается фотометрическому анализу. Для опредѣленія общаго количества сѣры из С газъ производится очень часто, и въ Англіи существуетъ даже обязательное постановленіе, согласно которому требуется, чтобы 100 куб. м газа содержали не болѣе 5 гр сѣры. Для опредѣленія окисей сѣры предложено много методовъ. Тиффринъ, Вилекинъ, Лестеръ, Франксъ и мн др. При этомъ этихъ методовъ заключается въ томъ, что немытый С газъ, смѣшенный съ воздухомъ, пропускается черезъ раскаленную платиновую трубку, содержащую въ себѣ одинъ миллионъ платиновыхъ трубокъ, играющихъ при этомъ катализическую роль и способствующую окисленію сѣры въ сѣрную кислоту, а въ другомъ концѣ углекислотную соль, жидко поглощающую сѣрную кислоту. После сжиганія 40—50 литр немытого газа, прибору даютъ остыть, газъ образуетъ углекислотную соль въ водѣ, прибавляютъ туда немного брома (для окисленія испущенной окисью сѣры сѣрной кислоты) и ожидаютъ, чтобы жидкость хлористымъ бариемъ 1 гр.  $\text{BaSO}_4 = 0.1375$  сѣры. Количественное опредѣленіе сѣроводорода производится такъ, что опредѣленный объемъ немытого газа (обыкновенно 100 литр) помещаютъ асептически пропускать черезъ двѣ трубки Дрекслера, содержащая аммиачный растворъ азотнокислого серебра. Образовавшаяся въ стѣнкахъ Дрекселя осадокъ состоитъ изъ азотнокислого серебра и соединенія серебра съ азотнокислымъ. Последнее соединеніе удаляется обмываніемъ осадка рѣдкеной азотной кислотой, возникшее при этомъ хлористое серебро растворяется въ аммиакѣ и остается одинъ сѣрнистый серебро, которое обмываніемъ прѣмами серебряными въ металлическое серебро. 1 гр  $\text{Ag} = 0.1574$  гр  $\text{H}_2\text{S}$ .

**Сѣроуглеродъ** опредѣляютъ количественно по А. В. Гофману, пропуская газъ опредѣленного объема изъ сѣнаго надъ хлористымъ калиемъ газа черезъ эвирный растворъ триэтилофосфина, называющійся въ растворѣ. Водка натрія 1 гр (получающагося изъ присутствія сѣроуглерода азотнокислого соединенія, предварительно высушеннаго въ безвоздушномъ пространствѣ  $\text{C}_2\text{H}_5\text{PO}_3 = 0.3108$ ).

Количественное опредѣленіе аммиака производится пропусканіемъ опредѣленнаго объема газа черезъ растворъ сѣрной кислоты, крепость которой опредѣляется до и послѣ пропусканія. Количественное опредѣленіе яана производится такъ, что испущенный газъ, предварительно освобожденный отъ присутствія аммиака, пропускаютъ черезъ нагрѣтую натронную известь, причемъ яанъ яана поглощаютъ въ аммиакъ, который и поглощаютъ

слабыми растѣрочкой яркой кислоты, испущенный крѣпости на до и послѣ поглощенія. Въ высшей степени большой интересъ въ санитарномъ и судебно-химическомъ отношеніяхъ, представляетъ опредѣленіе окиси углерода въ С газѣ. Для констатированія при присутствіи окиси углерода въ крови предложено очень много способовъ, изъ которыхъ наибольшей распространенностью пользуется спектрохимическій методъ, основанный на томъ, что соединеніе окиси углерода съ гемоглобиномъ крови даетъ характерныя полосы поглощенія, которыя въ отличіе отъ спектра оксигемоглобина, отъ приращенія восстановленіи цинкъ агентомъ (подорожъ, сѣрнистой аммоніи и т. п.), не исчезаютъ. Для чисто химическаго констатированія окиси углерода предложено очень много методовъ, которые изложены у Корбета, Драгендорфа и Килленбертера. Количественное опредѣленіе окиси углерода въ воздухѣ лучше всего производится пожарнымъ хлористаго палани ( $\text{PdCl}_2$ ), который при этомъ возстановляется въ металлическій палани:



Полученный осадокъ металлическаго палани растворяется въ царской водкѣ (смѣсь азотной и хлорноводородной кислоты) и фильтруется іоди тымъ калиемъ. Но при этомъ необходимо, чтобы являющійся въ воздухѣ или С газъ предварительно былъ освобожденъ отъ присутствія сѣры, сѣроводорода, аммиака, углекислоты и водорода. Находящаяся въ С газѣ углекислота не мѣшаетъ реакціи.

**Литература** Кроме общихъ руководствъ по газамъ Weyl'a, Rutner'a, Albrecht'a, Дрекселя и руководствъ по токсикологии Корбета, Kunkel'a, Lewin'a, Bohn'a см. Н. Koppel. «Literarische Zusammenstellung der vor 1880—90 in d. Weltliteratur beschriebenen Falle von Vergiftungen der Menschen durch Blausäure» (Берлинъ, 1881, здѣсь же подробное указаніе литературы предмета). *Михайло Благовѣстникъ*.

**Сытецкий** (Каролина Свѣта-Свѣтловна) — Юлія Мужаковна (Muidakova), рожденной Ротъ) — известная чешская писательница (род. 1830 г.). Произведенія ея отличаются богатствомъ фантазіи, глубиною психологическаго анализа и художественностью изложенія. Ея сфера наблюденія сѣдѣетъ народной жизни. С написала около 50 романовъ и повѣстей. Лучшія изъ нихъ: «Nekolik letů z rodině Kronky» (1859), «Laska k basni-kovi» (1861), «První Československá» (1861), «Na vlně» (1865), «Horečky» (1866), «Wesnický román» (1867), «Křiž a polka» (1868), «Zlatý znak» (1868), «Kantarcizme» (1869). С принадлежитъ еще рядъ соціалогическихъ сочиненій С. Т. Kovakova, «Karoline Svetla» (Praga, 1890).

**Сытецкий** (Андрей Ивановичъ, в монашествѣ Александръ, 1839—1895) — духовный писатель, воспитанный казанской духавкой, былъ викаріемъ московской епархіи, потомъ епископомъ казанскимъ и борисовскимъ. Главныя его соч.: «Исторія иудаизма въ Араміи и влияніе его на ученіе Крѣста» (Каз. 1875, мануск. диссерт.), «Исторія ученія православной церкви о церкви, церковной

иерархия, благодать и таинства» (Нажин-Ниж., 1879), «Нравственный образ. Иисуса Христа и Его благотворное влияние на нравственную жизнь человечества» (ib., 1880), «Основание нравственной жизни — религиозно-социальный образ нравственно-осуществленной жизни Богочеловека Христа Иисуса» (ib., 1882), «Агты святых учеников и религиозно-нравственное их значение» (ib., 1882), «Христианские храмы, история их и значение» (ib., 1882), «Практические уроки из словес и речей» (ib., 1882), «Нравоучительные уроки синопсиса из Священных призываний в писмах» (М., 1888), «Уроки по предмету православного катихизиса» (М., 1889), «Церковь англиканская по праву и приговору собор. название церкви кавказской» (М., 1892). См. С. Терновский, «Историческая записка о состоянии казанской духовной академии во время ее преобразования» (Каз., 1892), и «Церковный Вестник», 1895, № 12 (некролог).

**Свѣтлицъ** (Kjri-Faustant. Swietlik или Swetlik, 1650—1729) — врань-лужичский писатель; был епископом; напеч. «zwato eczelnia etc.» (Бавенъ, 1699), «Urdo ewangelijum et epistolatum» (тамъ же, 1694—1720), «Tow prawo kzesiganskich khatoski khatochusius» (тамъ же 1699), «Vocabularium latino-serbicum» (1721) и много духовныхъ писемъ, тамъ наз. «Kierluski» (1690, 1696, 1700, 1705, 1720).

**Свѣтловъ** — псевдонимъ бездетства Валеріана Яковлевича Нечетовъ, род. въ 1841 г. Романы и поэмы его, и живившие въ «Никт», «Архивъ», «Наблюдатель», «Нечетъ Времени» и др. вышли изъ отд. издания подзаглавленными: «Ночеваль» (СПб., 1891), «Крыжикъ очерки» (СПб., 1891), «Ночь» (драм. этюдъ, М., 1893), «На транзитъ» (СПб., 1894), «Золоченая Богемка» (романъ изъ истерб. жизни, СПб., 1895), «Кавказскія преданія и легенды» (СПб., 1895), «Семья или сцена?» (ром., СПб., 1895), «Жизнь» (театр. очерки, СПб., 1896), «Бѣлая Цѣпля» (историч. романъ изъ времени франц. революціи, М., 1896), «Привраки мизантропа» (ром. СПб., 1896), «Уголокъ Колыхиды» (ром., СПб., 1898), «Въ невѣдомую даль» (ром., СПб., 1898), «Венецианскіе разсказы» (СПб., 1898), «Пересархъ Амендохий» (Женева, 1897).

**Свѣтловъ** (Павелъ Яковлевичъ, род. въ 1861 г.) — духовный писатель, священникъ, профессоръ богословія въ епископ. уни. и въ лѣтнемъ ист.-иконо-филологическомъ институтѣ. Образование получилъ въ московской дух. академіи. Напечаталъ въ разныхъ духовныхъ журналахъ много статей по богословію (д-материализму, нравственному, апогетикѣ и въ библейской исторіи); нѣкоторыя изъ нихъ изданы отдѣльно, напр. «Человѣкъ и животное въ епископ. кон. отношеніи» (Харьковъ, 1892), «Мистицизмъ конца XIX в. въ его отношеніи къ христианской религіи и философіи» (2 изд., СПб., 1897) «Источники ходячаго мифа о вѣрѣ, какъ критическо-научности разума» (СПб., 1899), «О мистѣ богословія въ семь университетскихъ наукъ» (Киевъ, 1897), «Учене церкви и богословствующій разумъ въ реви-

гизно-христианскомъ знаніи» («Христ. Чтеніе», 1896 и сл.). Миселъ Гладетова объ иконологіи» (Казань, 1896), «О выработкѣ міросозерцанія въ ученихъ мѣлдежи по руководству пр. ф. П. И. Карѣева» (Казань, 1896), Магист. диссертация С. «Значеніе Христа въ дѣлѣ Христовомъ» (Киевъ, 1893) посвящена критикѣ общераспространеннаго схоластическаго учения объ иконозненіи и даетъ опытъ библейско-эстетическаго иконозненія этого догмата. Другіе труды С. «Пророческое для вѣдѣны» (Киевъ, 1892) и «Опытъ апогетическаго иконозненія православнаго христианскаго иконозненія» (Киевъ, 1896 и 1898).

**Свѣтловое озеро** (Свѣтловое оз., Свѣтловое, Свѣтлое оз.) — небольшое проливное озеро въ сѣв.-зап. углу Макарьевск. у. Нижегородской губ., близъ с. Владимірскаго, нѣкогда чтили его язычниками и имъ были посвящены храмы. Оз. связано поэтической раскопанной легендой объ исчезнувшей апогетическомъ «градѣ Великомъ Китежѣ», сдѣланной невѣдѣнными съ того момента, когда Батый подходилъ къ нему съ намереніемъ разорить этотъ городъ, гдѣ укрѣпились тогда съ остатками своей дружины вел. кн. суздальскій св. Георгій Всеволодовичъ. Эта легенда давно передана Печерскими (П. И. Мединскими) въ его романъ, «Въ дѣлахъ». Къ Свѣтлову стекаютъ изъ разныхъ губерній до тысячи и болѣе ручейковъ (преимущественно въ вѣдѣнныхъ), чтобы въ ночь «подъ Владиміръ-вѣду» (23 іюня) восполниться святою мѣстою и обогати озеро, по обычаю, три раза со сдѣланы и пѣли. Тогда же происходитъ здѣсь собираніе по разнымъ каноническимъ вопросамъ.

**Свѣтловъ** — титулъ, соответствующій нѣмъ титулу владѣтелямъ князей Dürchlaucht, франц. aïsses герцогамъ. Титулъ Dürchlaucht исходить свое происхожденіе отъ лат. superlatus (см.) и илліице има Карломъ IV даровалъ императорамъ; затѣмъ мало по малу тит. Dürchlaucht стали называться не въ вѣдѣнныхъ князьяхъ. Въ XVIII в. титулы Dürchlaucht стали именоваться лишь влад. князья, стоящие по рангу высш. герцогамъ, а въ остальныя тит. Erlaucht (сиятельство). Въ 1829 г. постановленіемъ германскаго союзнаго сейма титулъ Dürchlaucht присоединенъ также главною медіализированнымъ владѣтелямъ домовъ. Въ Россіи титулъ *отпѣланнымъ* сталъ жаловаться съ начала XVIII в. нѣкоторымъ княжескимъ родамъ за особымъ государственныя заслуги. По учрежденіи объ Императорской фамилии 1856 г. титулъ С. присвоенъ младшимъ дѣтямъ великихъ императора и ихъ потомству въ мужскомъ поколѣнии. О тит. Plures въ Византии — см. Свѣтловство.

**Свѣтловъ пръ** — см. Лука (XVIII, 127).

**Свѣтловіи** — см. Свѣтловъ.

**Свѣтловъ** (Lampyrus poetica) — см. Иконоз червоточекъ.

**Свѣтловыя** (Geophilus) — родъ многожелезъ (Mollusca), относящихся къ отряду однопарапныхъ (Unipoda), тѣло С. состоитъ изъ длинное, узкое, сохощей частью живаго тѣла и состоитъ изъ многочисленныхъ сегментовъ (отъ

31 до 93), из которых на каждой находится по одной паре ног; усика нетовидно; челюстные ножки снабжены ядовитыми железами, глаза нет. Многочисленные виды *C.* живут во всех частях света в землях, под камнями, в пнях и проч. и питаются жидкими насекомыми и земляными червями. Откладывают яйца кучками и охраняют их, остаются лежать сверху до выхода личинок, которые покидают яйцо с теми же челюстными ножками, как у взрослого животного. Некоторые виды светятся фосфорическим светом.

**Светлячок** (*Lampyris splendida*)—см. Ночной червячок.

**Светобоязнь** (мед.)—явление, сопровождающее многие заболевания органа зрения, чаще же воспаления соединительной (см. Конъюнктивит), роговой (см. Кератит) и радужной (см.) оболочек, также наблюдается при раздражении глаза инородными телами, повреждении, завороты роговицы (см. Глазница) *C.* обыкновенно сопровождается судорожками, сокращениями мускулатуры века. Яркость света, вызывающая *C.*, то весьма значительна, то незначительна при заболеваниях зрительного или зрительного нерва. Чаще *C.* встречается при поражении переднего отдела глаза, особенно роговой оболочки. У нервные больные бывает гиперестезия светочувствительности, выражающаяся *C.* Если внутренняя часть глаза освещается разлитым светом, вследствие разстройства приосебления, при отступлении или недостаточности количества пигмента радужной и сосудистой оболочки (альбицизм), расширении зрачка, также появляется *C.* Больные, чтобы защитить глаза от света, наклоняют голову, закрывают веки, закрывают глаза руками и т. п. Печальное причинное прежде всего и симптоматическое: темные шторы, очки.

**Световой прирост**—обнаруживается на деревьях, растущих на просторе и подмываемых полными оседлениями. Такие деревья слабо прирастают в высоту, образуют широкие годовые слои, вследствие чего диаметр их увеличивается весьма быстро. Особенно резко обнаруживается явление *C.* прироста в том случае, когда дерево вырублено в осмкнутым насаждении, судить сразу или постепенно выставляется на полный простор. В этом случае начинается отложение годовых слоев, ширина которых в два, три или еще больше раз превосходит ширину слоев, оставшихся во время роста дерева в насаждении. Характерною особенностью *C.* прироста является быстрое уменьшение ширины годового слоя по направлению от основной дерева к вершине так что стволы деревьев, выставленного на простор, становится постепенно все больше и больше обильнее. Высота с тем же прекращается, или сильно останавливается, рост дерева в высоту, что, в связи с уменьшением прироста в толщину, также способствует уменьшению продолжительности. Стремление пользоваться *C.* приростом в целях хозяйства влечет уже давно и первоначально выражаться в сильном зареживании таких насаждений, в

которых почему-либо было желательно ускорить превращение главной рубки. В последнее время *C.* приростом прибегали насаждения, как средством вообще сократить возраст садов. Некоторые (Вагнер) считают для этого давать простор уже молодым деревьям, освобождая их вершины, большинство же лесоводов считают возможным производить сильное зареживание насаждений, так наз. рубки простора, лишь тогда, когда рост деревьев в высоту можно считать законченным. В России еще не было и опытов хозяйства на *C.* приросте, хотя случайное пользование этим приростом, напр. на оставшихся при рубке ственных или резервных деревьях, встречается довольно часто.—См. Край, «Beurage zur Lehre von den Durchforstungen, Schlagsstellungen und Lichtungshieben» (1884).

**Светом** (Василий Прокофьевич, 1744—1783)—переводчик академии наук. Крест переводил, ему принадлежит оригинальное сочинение: «Опыт нового русского правописания» (СПб., 1773, 2-о изд., 1787).

**Световые явления в атмосфере**—находятся в тесной связи с состоянием атмосферы. В последней метеорологическая оптика изучает по преимуществу те явления, которые наиболее тесно связаны с погодой, —предоставляя остальным тем отраслям науки, для которых они имеют большую важность. Такие явления рефракции (преломления света в атмосфере) изучаются подробно астрономией; явления электрического происхождения—молнии, огни св. Эльма,—относятся к области атмосферного электричества, полноты сил света, в виду их связи с земными магнетизмом, изучаются в т. п. в области метеорологической оптики остаются явления цвета неба и его окраски, особенно при утренней и вечерней заре, поляризации небесного свода, явления миража и несправедливого преломления и отражения света в атмосфере, метеорные звезды, радуга, круги и вены около светила и антагонизм этим погодным явлениям около земных предметов. В статье о венах около светила (VII, 636) было указано, насколько это явление связано с разложением световых лучей, которые оно образует своим происхождением, наблюдаемые размеры явления дают прямо возможность определять численно величину преломления его частиц. В статье о радуге (XXIV, 22) упомянуто также, что поперечные круговые около светила есть надвигания и характернейший признак приближения миничула. Идея радуги (XXVI, 280), миража (XIX, 411), метеорных звезд (XIX, 140) прямо обязаны своим происхождением известному состоянию атмосферы. Отсюда понятно, какую важную роль играют *C.* явления в метеорологии. Большая часть *C.* явления в атмосфере уже связана в существующих статьях; потому, здесь будут рассмотрены только явления цвета неба и его окрашивания при вечерней и утренней заре и круги около светила.

**Цвет неба и его окраска при утренней и вечерней заре.** Явление голубой окраски



неба въ теченіе дня, какъ упомянуто въ статьѣ о небесномъ сводѣ (XX, 180), заключить исключительно отъ рассеянія свѣта тѣми мелкими частицами, которыя постоянно находятся въ болѣе чѣмъ достаточномъ количествѣ въ воздѣшенномъ состояніи не только въ нижнихъ, но и въ сравнительно даже высшихъ слояхъ атмосферы. Лордомъ Рэлеємъ (Rayleigh) теоретически было доказано, что, при достаточно малыхъ размѣрахъ, такіа частицы обладаютъ свойствомъ отражать исключительно только лучи короткой длины волны, т. е. лучи голубого, синіе, фіолетовые. Непосредственныя наблюденія это вполне подтверждаютъ. Чѣмъ больше такихъ частицъ въ воздухѣ, тѣмъ ярче кажется намъ его голубая окраска, чѣмъ дальше удаляемся мы по небесному своду отъ свѣтила, слѣдующаго источника свѣта, тѣмъ болѣе, следовательно, отраженій отъ частицъ претерпѣвъ дошедшія до насъ лучи и тѣмъ сильнѣе покажется намъ небесный сводъ. Наоборотъ, чѣмъ дальше удаляемся мы отъ земной поверхности, тѣмъ меньше возвышенныхъ частицъ встрѣчаемъ въ атмосферѣ доходящія до насъ лучи и тѣмъ темнѣе кажется намъ небо; при подьомѣхъ на очень высокія горы, при высокіхъ полетахъ на воздушныхъ шарахъ наблюдатели видятъ почти совершенно черное небо. Иное представляется наблюдателю окраска небеснаго свода вслѣдствіе свѣтила, равно какъ и окраска послѣдняго. Отражая лучи короткой длины волны, частицы, возвышенныя въ воздухѣ, становясь на пути лучей, пропускаютъ остальные свѣта спектра, а потому покажутся намъ окрашенными въ цвѣтъ, дополнительные къ отраженнымъ, т. е. въ оранжево-красный цвѣтъ. Къ этому отчасти прибавится еще прямое поглощеніе свѣта, — именно лучей волны короткой длины — мелкими частицами, плавающими въ атмосферѣ, а также и извѣстна диффракція свѣта вблизи самаго его источника. Поэтому какъ само свѣтило, испускающее дошедшіе до насъ С. лучи, такъ и небесный сводъ вблизи его всегда кажутся намъ желто-красно-оранжевыми. Если вообще мы не видимъ рѣзко этой окраски неба вблизи свѣтила, то только потому, что яркость свѣтила, ослѣпляя насъ, итѣшаетъ насъ видѣть слабые лучи, исходящіе въ его сообществѣ отъ небеснаго свода. Когда же свѣтило изъ чашы восхода или заката посылаетъ намъ, находясь вблизи горизонта, свои лучи чрезъ опрочину толщу атмосферы, окраска и самого свѣтила, и небосклонъ вблизи его ясно дѣлается желтой, оранжево-красною, даже и багрово-красною: нижние слои атмосферы, чрезъ которые должны пройти при этомъ лучи, содержатъ тѣмъ болѣе возвышенныхъ частицъ, чѣмъ ближе къ поверхности земли стелется свѣтловая лучъ. Поэтому же при морозѣхъ, когда воздухъ перенасыщенъ плавающими въ немъ капельками тумана, окраска свѣтила и небосклонъ вокругъ него дѣлается очень яркою, особенно, если условия, напр. въ болѣе низкихъ городахъ, гдѣ воздухъ содержитъ массу пыли и пыли, благоприятствуютъ появленію тумана. Извѣстна окраска неба въ голубой цвѣтъ наблюдается только при достаточно малыхъ размѣрахъ отражающихъ лучи частицъ; какъ только размѣры этихъ послѣднихъ

перейдутъ нѣкоторый предѣлъ, отражаемые ими лучи будутъ содержать и лучи другихъ длинъ волны, — голубая окраска неба въ этихъ случаяхъ начинаетъ переходить къ блѣдноватой, а при достаточномъ количествѣ сравнительно крупныхъ частицъ небо можетъ принять совершенно бѣлый цвѣтъ, какъ это наблюдается напр. при образованіи обширныхъ скопленій мелкихъ ледяныхъ кристалликовъ и иголокочъ, наблюдаемыхъ нами въ видѣ растянутыхъ покрововъ перисто-сисемныхъ облаковъ.

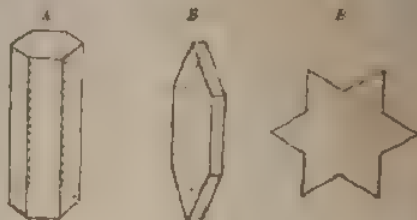
Извѣстна окраска неба въ красный или оранжево-красный цвѣтъ при близости свѣтила къ горизонту, ослабляется, какъ уже упомянуто, извѣстными диффракціи свѣта въ водяныхъ капляхъ, плавающихъ въ атмосферѣ. Благодаря этому послѣднему обстоятельству, при восходѣ и закатѣ солнца, когда лучи свѣтила ослаблены прохожденіемъ чрезъ длинный слой атмосферы или выходятъ изъ-подъ горизонта, а количество водяныхъ капелекъ и мелкихъ частицъ пыли въ атмосферѣ обыкновенно весьма велико, наблюдается цѣлый рядъ особыхъ явленій, извѣстныхъ подъ именемъ *утренней или вечерней зари*. По Велюду — явленіе чрезвычайно развитое, нормальное теченіе вечерней \*) зари распадается на слѣдующія фазы. Незадолго до заката солнца можно уже наблюдать, что свѣтило составляетъ центръ свѣтлаго ореола, его окружающаго; при высотѣ солнца 2°—3° надъ горизонтомъ ореолъ этотъ уже вполне виденъ. Падая дѣломъ нечаянно на свѣтила онъ кажется тогда свѣтлымъ, красновато-желтымъ, круглымъ пятномъ, при чемъ ясно обнаруживается, что заходящее свѣтило не находится въ центрѣ этого ореола, а нѣсколько выше его. По мѣрѣ приближенія свѣтила къ горизонту, все дальше и дальше отступаетъ отъ него центръ блестящаго ореола, а яркость его возрастаетъ. Въ тотъ моментъ, когда солнце въ видѣ темно-оранжеваго, свѣтлаго, но не яркаго диска опускается въ полосу тумана всего окутывающаго горизонтъ, центръ ореола находится надъ нимъ на высотѣ 15°—20°. Вѣдь затѣмъ начинается второй актъ сумерекъ. — Извѣстна параллельныхъ горизонту, окрашенныхъ болѣе, вѣдущагося прежде всего на противоположной заката, восточной сторонѣ горизонта, гдѣ небосклонъ принимаетъ постепенно на значительномъ протяженіи синевато-фіолетовую постепенно переходящую сверху въ красноватую, окраску; наступитъ явленіе собственно зари; въ эту яркость его обуславливаетъ присутствіе, или отсутствіе тумана или облаковъ, отражающихъ свѣтъ. Съ закатомъ солнца на востокъ и движется болѣе или менѣе ясно видная узкая, темная, синевато-сѣрая полоса, такъ называемой, зенитной тѣни. Чѣмъ ниже скрывается солнце подъ горизонтъ, тѣмъ ярче становится по окраскѣ и тѣмъ шире по охватываемымъ пространству явленіе, въ то же время поднимается постепенно надъ горизонтомъ и восточный край земной тѣни. Только минутъ 20—25 спустя послѣ заката, явленіе начинаетъ бы-

\*) Свѣтловое явленіе относительно вечерней зари повторяется иногда, — конечно, въ обратномъ порядкѣ, и при восходѣ солнца.

тро терять свою яркость, а граница земной тени становится неопредѣленно. Параллельно этим явлениям на западѣ, гдѣ свѣтлый ореолъ надъ заходящимъ свѣтиломъ, не является ни своего положенія, ни своей окраски, (образомъ) и яркой, горизонтальными, кѣвѣяя полосы, постепенно раздвигаются и въ боковыя стороны, и въ высоту. Минуты 20—25 послѣ заката, когда явление три достигаетъ своей наибольшей яркости и наибольшаго распространения, наступаетъ третій актъ сумерекъ — явление пурпурной окраски неба. На обширномъ пространстве, гдѣ горизонтальными кѣвѣяя полосы на горизонтальной поверхности поднимаются на синевѣ оба пурпурный тучъ, — сначала очень слабый, едва приметный даже для спящего глаза, но затѣмъ быстро усиливающийся. Это яркое пурпурное свѣщеніе достигаетъ наибольшаго блеска на высотѣ 25° и образуетъ почти полукруглое пятно съ незамѣтно переходящими въ синеву неба краями вверху и съ боковъ. Быстро сменяясь съ горизонту, оно разливается въ ширину и, сближаясь съ горизонтомъ, гдѣ горизонтальными кѣвѣяя полосами даютъ неопредѣленно крайние переходы цвѣтовъ. Когда солнце опускается на 30—6° подъ горизонтъ, пурпурное пятно исчезаетъ, сближаясь съ свѣтлымъ ореоломъ на западной сторонѣ неба, цвѣтъ послѣдній быстро слабѣетъ и понижается, а явление вечерней зари оканчивается. Изъ этого кратчайшаго ряда, удастся наблюдать, послѣ за оканчиваніемъ третьего, послѣднѣйшаго акта вечерней зари, появившееся пурпурное пятно и яркое на восточной сторонѣ неба; но это вторичное явление уже чрезвычайно слабо. Явления утренней и вечерней зари издѣлались предметомъ особо тщательнаго изученія послѣ полденья въ 1883 г. необыкновенно яркой зари, привлекавшей всеобщее вниманіе и наблюдавшейся послѣ изверженія вулкана Кракатау въ августъ 1883 г. Маса необыкновенно и извѣстной пыли, выброшенной вулканомъ, на огромной высотѣ, распространившись по всей атмосферѣ, придавъ явлениямъ утренней и вечерней зари исключительную яркость и яркость.

**Круги около солнца и луны.** Подъ названіемъ круговъ около свѣтила или гало (halos) имѣются классъ оптико-физическихъ атмосферныхъ явленій, обыкновенный являясь происхожденіемъ отъ отраженія и преломленія свѣта въ ледяныхъ кристаллахъ образующихъ перисто-слоистыя облака. Появляясь въ воздухѣ при замерзаніи водяныхъ капель, ледяные кристаллы принимаютъ обыкновенно одну изъ трехъ формъ шестигранныхъ правильныхъ призмъ, призмъ, въ которыхъ длины очень велики по сравнению съ ихъ сѣченіемъ; это фиг. А на черт. 1 — весьма извѣстный ледяной кристалликъ, въ жаркое, зимнее дни являясь рѣдкимъ въ воздухѣ, низкими слоями атмосферы. Падая свободно въ воздухѣ, такіе кристаллики распространяются длинною осью вертикально. Въ другомъ родѣ призмъ, выходя очень мало сравнительно съ сѣченіемъ, тогда получаютъ шестигранный видъ таблички (фиг. В на черт. 1). Иногда, наконецъ, ледяные кристаллики принимаютъ форму призмъ сѣченіе которыхъ

представляетъ собою шестигранный кристалликъ (фиг. В на черт. 1). Падая на ледяные кристаллики, лучъ свѣта, въ зависимости отъ вида кристалла и его положенія относительно луча, можетъ прямо или противъ черезъ него безъ преломленія, или лучи должны претерпѣть въ нихъ не только преломленіе, но и целый рядъ полныхъ внутреннихъ отраженій. Таки

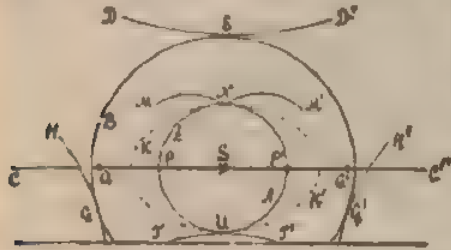


Черт. 1

какъ два смежныя грани подобнаго кристалла образуютъ уголъ въ 120°, то пропавшій падающій на одну изъ пяти лучъ свѣта вообще не можетъ выйти черезъ соседнюю грань, не претерпѣвъ полного внутреннего отраженія; для того, чтобы онъ вышелъ, необходимо чтобы при показателѣ преломленія 1,31 (для льда) пріема имѣлъ преломляющій уголъ не болѣе 90°31'. Черезъ два несмежныя грани лучъ свѣта пройти можетъ, такъ какъ онъ составляетъ между собою уголъ въ 60°, но при этомъ долженъ претерпѣть преломленіе и разлуженіе на пять. Наконецъ, нагрѣтая ребро призмъ, образуемое пересѣченіемъ основанія съ боковыми гранями и дугами въ 90°, лучъ пройдетъ черезъ кристалликъ послѣ преломленія. Приложенный рисунокъ схематически изображаетъ наиболѣе часто наблюдаемые явленія. Въ действительности очень рѣдко, конечно, удастся наблюдать явление, въ части котораго былы бы одинаково ярко и отчетливо видны. Обыкновенно то та то другая его часть развита ярче и характернѣе, остальныя или слабо даются, или даже отсутствуютъ.

**Обыкновенный кругъ или малое гало** — это блестящій кругъ (А на черт. 2), окруженный свѣтлымъ S, его радиусъ около 22°, онъ окруженъ въ красноватый цвѣтъ съ внутренней стороны, затѣмъ слабо замѣтенъ желтый, далѣе цвѣтъ переходитъ въ синий и постепенно сдвигается съ общими блѣдноватыми тонами неба. Пространство внутри круга кажется сравнительно темнымъ; внутренняя граница круга рѣзко очерчена. Кругъ этотъ образуется преломленіемъ свѣта въ ледяныхъ иглахъ, носящихся во всевозможныхъ положеніяхъ въ воздухѣ. Уголъ наименьшаго отклоненія лучей въ ледяной призмѣ — пріемлемъ 22°, поэтому всѣ лучи, прошедше сквозь кристаллики, должны показаться наблюдателю отклоненными отъ источника свѣта по крайней мѣрѣ на 22°, отсюда — темнота внутренней части круга. Красный свѣтъ, какъ наименѣе преломляемый, покажется и наименѣе отклоненнымъ отъ свѣтила; за нимъ идетъ желтый, остальные лучи, сближаясь между собою, дадутъ впечатлѣніе блѣ-

лаго света. Большой круг или большое тело (В на черт. 2) — подобный малому кругу с радиусом около  $46^\circ$ , обвивший своими проихождением преломлению света в ледяных иглах, обращенных к свету углами в  $90^\circ$ ; круг этот обыкновенно имеет мало, но света в нем раздвоенный раз. Пареллический круг — горизонтальная полоса (СС' на черт. 2), проходящая через светило, обвившая своим происхождением отражению света от грани модели падающих ледяных кристалликов, при чем грани эти направлены вертикально. Пересечение с малым телом, круг этот образует арку, окрашенную пятнами (РР'), так называемые паргелии. В точках QQ' на расстоянии  $44^\circ$  от светила иногда наблюдаются подобные же, но более слабым пятна: это — вторичные паргелии. Касательные они получаются от преломления света, вступающего в кристаллы через одно



из оснований, а выходящего через одну из граней. Различает окололичную дугу (BB'), касательную к большому телу сверху и обращенную к свету к низу, если светило достаточно высоко, удается иногда наблюдать соответствующую дугу и снизу большого тела. Если из призматической среды (на черт. 1) призматическая еще и шестигранная зигзагообразная (виды В на черт. 1), то явление усложняется многократными отражениями и преломлениями внутри этих последующих кристалликов. В этом случае на пареллическом круге появляются, сверх отмеченных выше, еще светлые, окрашенные пятна, удаляющиеся от солнца на  $120^\circ$  по дуге круга; это — паргелии или ложные солнца. Если кристаллики, падая в воздух, получают, благодаря его сопротивлению, колебательные движения, то вследствие отражения от них света появляются С. столбы, проходящий через солнце. Присутствие плоских шестигранных ледяных табличек (форма В на черт. 1) дает начало касательным дугам к малому телу (верхняя — MN' и нижняя TUT' на рис. 2), внутреннему эллиптическому газу (KNN'U) и боковым касательным дугам (GH и G'H'), наконец, на пареллическом круге может появиться слабое светлое пятно, удаленное на  $180^\circ$  от солнца — анталий.

Для более подробного ознакомления с оптическими явлениями в атмосфере см. Verdet, «Oeil et ses compl.» (т. I), Mascart, «Traité d'optique» (т. III); Хвольсон, «Курс физики» (II, СПб., 1898); Angot, «Traité de Meteorologie» (1899); Flammarion, «L'Atmosphère»;

Kiessling, «Untersuchungen über Dämmerungserscheinungen etc» (Гамбург и Липс., 1888).

Г. Любопытности

**Сиволовичев** (гелиотерапия, лечение солнцем, светом). — Благодаря тому, что свет и светные лучи обнаруживают извѣстное влияние на физиологические процессы независимо от действия тепловых лучей, содержащихся в источнике света, возможно приносить свет и лучам различным бо- лѣзненным явлениям, и это было извѣстно уже в древности. Есть указания, что древние врачи подвергали иногда больных влиянию солнечного света для лечения некоторых бо- лѣзней. В течение многих лет в затѣмъ С. было забыто, и лишь в новейшее время оно стало подвергаться научной разработкѣ, до сих пор, однако, крайне стремительной и несовершенной. Имѣются отдаленныя наблю- денія относительно благотворнаго влияния С. на кожные забродѣния, преимущественно волчанку, на душевные расстройства, некото- рыми нервыми болѣзнями, ревматизмъ и др. Кромѣ того лабораторныя исследования ука- зываютъ, что различными бактеріи подъ влия- ниемъ солнечнаго света погибаютъ, и что пу- темъ С. можно влиять на ходъ инфекционныхъ болѣзней. В настоящее время для прино- шения С. пользуются электрическими лампами, снабженными концентрирующими (собира- тельными) аппаратами. В некоторых перо- дахъ, также въ Петербургѣ, имѣются спеці- альныя лечебницы для этого. Въ виду ко- мнѣши для еще неведъ съ положительностью выказались о практическихъ результатахъ С.

Н. Розенбагъ.

Въ началѣ текущаго столѣтія Исидоръ тен- ский профессоръ, а затѣмъ В. Ф. Адварденъ обратилъ вниманіе на дѣйствія свѣтѣ солнечныхъ свѣта. Изъ извѣстныхъ опытовъ около 1880 г. вышло, что химическіе лучи спектра обеззараживаютъ (см. А. И. Ковалевскій). Неколько опытовъ о теченіи искусственнаго зараженія у животныхъ при различныхъ освѣщеніяхъ, Спб., 1880). На основаніи исследований Платона и Гошека можно думать, что свѣтъ, дѣйствующій на весь организмъ, обуславливаетъ превращеніе всѣхъ входящихъ въ составъ животнаго тѣла органическихъ веществъ, какъ безжизненныхъ, такъ и азотистыхъ. Три года назадъ датскій врачъ Финзенъ приносилъ свѣтѣ химиче- скіе лучи для леченія волчанки и доказалъ убивающее влияние химическихъ лучей на бак- теріи, какъ солнечнаго, такъ и электрическаго свѣта. Онъ показалъ необходимость обезвре- живающаго части тѣла, черезъ которую жел- тельно приликованіе химическихъ лучей солнечнаго свѣта; это обезвреживаніе мож- нетъ производиться особымъ его приборомъ. Лѣчение состоитъ въ томъ, что больной по- мѣщается отъ источника свѣта, бросаемаго отражателемъ, на разстояніи, не дающемъ чув- ства тепла. Сеансы въ 10 — 15 мин., повто- ряются черезъ сутки, двое. О вліаніи свѣ- тѣхъ лучей на организмъ см. Светѣхъ лучи (нед.).

Литература. Willibald Gebhardt, «Die Heil- kraft des Lichtes» (Липс., 1898); досс. I. Я.



Дабчи, «О влиянии благаго свѣта и разпоиѣтѣннхъ лучей на газообѣннхъ у теплокровнхъ животнхъ» (1896). Статѣи во «Врачѣ» 1899 г. А. В. Минина «Къ вопросу о дѣннхъ электрическнхъ свѣтохъ», О. В. Петерсона—«Дѣннхъ возпакнхъ по спосѣу Финзена», М. В. Минина—«Послѣднее прнмѣнне свѣтодѣннхъ».

**Сытѣоньеръ**—см. Фотометръ.

**Сытѣонѣскн** (Euphotidae) — семейство наѣннхъ изъ отряда полужесткокрылхъ (Rhynchoia) подотряда Cicadella. Имѣютъ 3-членнхъ короткѣ усннхъ, порѣннхъ крылхъ прнкрыты у основаннхъ чешуянкхъ; характернхъ прнзнакѣхъ С. явлѣются пресутствне на головѣ разлнчнхъ отростковъ, прннмающнхъ нногда значнтельнхъ размѣры и нѣскѣ причудлнвую форму. У нѣкоторыхъ ндѣтъ на брышкѣ выдѣляется блѣое воскообразное вещество въ видѣ длиннхъ свирковъ (такъ назъ китайскнхъ воскъ есть выдѣленнхъ С. Flata limbata). Большѣ частью С. прко окрасены и прннадлежатъ почти вслнхуточно тропическнмъ странамъ. Наибольѣ извѣстна сурнамскѣя С. (Euphota lateralis, см. фиг. 5 табл. Полужесткокрылхъ), водѣщаяся изъ Южн Америкѣ и достигающѣя 7 смъ въ длину; желто-зеленаго цвѣта съ большнхъ толстхъ голоннхъ отростковъ, которхъ, по свѣдѣтельству старннхъ путешественнкѣхъ, будто-бы издѣтъ джнхъ свѣта, откуда и произошло названне этого наѣнкомаго, а нмѣтѣ съ тѣмъ и нѣсто семейства, однако, наблюдатели отрицаютъ способностъ сытѣннхъ голонного отростка С. Въ средней и южной Европѣ, на сухнхъ лугахъ, встрѣчается довольно часто европейскѣя С. (Pseudophada vitoraea), небольшоихъ размѣровъ (8 мм.), травяно-зеленаго цвѣта, съ коническою головѣю.

М. Р.-К.

**Сытѣоощущенне** — свойственнѣо какъ простѣйшнхъ, такъ и высшнхъ многѣкѣточнхъ животнхъ, прн чѣмъ какъ живѣннхъ глазомъ, такъ и лншеннхъ нхъ. Прочемъ, вообще лучше говорить о *чувствнтельности* къ сытѣошмъ лучамъ, такъ какъ ощущение прѣдполагаетъ немнхескнхъ процессъ, относнтельно существованнхъ нли несуществованнхъ нѣкого у нншнхъ животнхъ мы нѣчего не можемъ сказать опредѣленнаго. Мы вѣднмъ только внѣшнее выраженне чувствнтельности того нли другою животнаго, заключающееся въ днженнхъ разлнчнхъ частѣхъ его въ свѣтѣ на сытѣошое раздраженне, въ нзмѣненнхъ направленнхъ роста и т. п. Жнвнтое можетъ рѣагнровать на нсточннкъ свѣта, дѣнхъзукнхъ свѣтѣ нли менѣе съ однѣнаковнхъ нздрѣженнхъ нли на перемѣну нз ннтенсивностн освѣщеннхъ, на смѣну свѣта темнѣтой нли обратѣю. Въ первомъ случаѣ мы будемъ нмѣть дѣло съ лншеннхъ, стнзмнхъ къ лншеннхъ фототакснса и фототропнзма, а во второмъ съ общнхъ чувствнтельностю къ свѣту. У простѣйшнхъ нзнѣнокѣкѣточнхъ животнхъ—все тѣло однѣнаково, повндукомъ, чувствнтельно къ свѣту, во у нѣкоторыхъ однокѣкѣточнхъ, напр. у Euphota, чувствнтельностъ сосредоточена на переднемъ концѣ тѣла, нѣстѣемъ ннгентное пятнышко. Реагнруютъ простѣйшнхъ разлнчно: однѣ ус-

трѣмнются по направленню къ нсточннкѣ свѣта, другнхъ уходятъ отъ него. Но рядомъ съ этнхъ ннгентнхъ фототакснса существоуетъ у простѣйшнхъ и общнхъ сытѣошхъ чувствнтельностъ, сказывающѣяся прн колебаннхъ силы свѣта. Такъ—вызванне освѣщеннхъ Reisma свертывается въ коночекъ. Что касѣется до высшнхъ многѣкѣточнхъ животнхъ, то нхъ свойственнхъ такъже явленнхъ разлнчнхъ сытѣошхъ чувствнтельности. Онн, какъ напр. колоннхъ полиновъ, нзнѣнняютъ направленне роста разлнчнхъ частѣхъ колоннхъ въ занншенностн отъ свѣта, направлнн нхъ то къ свѣту, то отъ свѣта, нпредставляя такнхъ образомъ лншенне фототропнзма, сходное съ аналогнчнхъ нзнѣненнхъ въ направленнхъ роста растеннхъ подъ нннтеннхъ солнечнхъ лучей. Прѣдполагаютъ, что прн этѣмъ чувствнтельнѣа къ свѣту самая прѣдѣльная кѣтѣа, образующнхъ массу колоннхъ. Въ другнхъ случаѣхъ, жнвотнхъ многѣкѣточнхъ отпѣчаютъ опредѣленнхъ днженнхъ къ нсточннкѣ свѣта нли отъ него, обнаружнвая такнхъ образомъ фототакснса. Всѣмъ нтропнчно, что въ послѣднемъ случаѣ играютъ роль уже органы чувствъ и нервная система. Но мы будемъ говорить лншь о тѣхъ днженнхъ, которнхъ отпѣчаютъ высшнхъ жнвотнхъ на раздраженне сытѣошнхъ лучамъ перемѣнѣной силы нли на смѣну свѣта и темнѣтой. Недавно полагаѣа, что для воспрннннхъ нтнхъ раздраженнхъ, а равно и для возннкновѣннхъ фототакснческнхъ явленнхъ нѣтъ надѣбности въ прнсутствнхъ особыхъ (органѣхъ) чувствъ. Повсюду къ такому мнѣнню прнходѣто оосновательство, что жнвотнхъ, не нмѣющнхъ глазу, а равно жнвотнхъ съ удаленнхъ глазами, рѣагнрѣвали на сытѣошое раздраженне. Отсюда создѣлось прѣдположенне, что кожа такнхъ животнхъ чувствнтельна къ свѣту, нли она ннзлнются дерматоскнпнчнхъ. Это прѣдположенне вѣрно лншь отчасти. Чувствнтельна не вся кожа, а лншь опредѣленнхъ чувствующнхъ кѣтѣахъ ея. Такъ, у земляного червя, которхъ прннадлежнтъ къ числу дерматоскнпнчнхъ животнхъ, нѣтъ глазу, но Гессе показѣа, что въ кѣтѣхъ его заключены особыя кѣтѣа съ своеобразнхъ тѣнхемъ внѣтрь, служащнхъ, вѣроятно, для воспрннннхъ сытѣошхъ раздраженнхъ. Этн кѣтѣа особѣно многѣкѣсленнхъ на переднѣхъ и заднѣхъ концѣхъ тѣла червя, и какъ разъ этн-нѣтъ явлѣются у него наибѣль чувствнтельнхъ къ свѣту. Такнхъ образомъ это своего рода глазу, лншеннѣе, однако, ннгентнхъ обзѣаженнхъ. Кроме того, такѣе кожныя зрнтельнѣе органы могутъ по виду очѣнь мало отлнчаться отъ такъ назъ чувствующнхъ кѣтѣахъ вообще. На коноцѣ, нногда прѣдположенне о дерматоскнпнчнхъ основано на недостатѣнхъ ннзѣометрнхъ съ органнзацнѣй того нли другою животнаго. Такъ, лѣнцетнхъ считѣаь за ннгентнхъ глазу, но онѣ обнаружнвалѣ чувствнтельностъ къ свѣту. Между тѣмъ Гессе показѣа, что у лѣнцетнхъ есть глазу, но онѣ лнзѣнченн въ массу центральной нервной системы и прѣдставляютъ каждыя одну кѣтѣку, окруженную съ однѣхъ сторонъ ннгентнхъ бѣлѣмъ и содерѣащую внѣтрь, около этого болѣла, рядъ

палочки, игла, шпатель, вѣроятно, роль воспринимающаго аппарата. Кайтки эти сосредоточены около передняго конца животнаго и большинство бокаловъ обращено на правую сторону животнаго, что стоитъ въ связи съ особенностью ланцетника плавать на боку. Такими образомъ, благодаря прозрачности тканей, ланцетникъ можетъ воспринимать свѣтовые лучи органами лежащими внутри тѣла. Населъ, исследовавшій живное зрѣніе животныхъ, различаетъ двоякаго рода реакцію: реакцію на освѣщеніе и реакцію на затемненіе. Кожицы зрѣніемъ могутъ обладать какъ животныя съ глазами, напр. садовая улитка (Нолл), такъ и животныя безглазныя, какъ актинія, некоторые черви, безглазныя многоножки, личинки наемныхъ, много моллюски. Реагируютъ животныя обыкновенно, втягивая тѣ или другія части своего тѣла. Такъ, морскую червяка рода *Spilogadus* втягиваютъ въ свою трубку жабры, моллюски втягиваютъ свои сифоны. Садовая улитка втягиваетъ голову при освѣщеніи, если даже отрубаны все 4 щупальца, изъ коихъ два несутъ глаза. Къ затемненію наиболее чувствительны животныя, живущія въ трускахъ и раковинахъ, во отношеніи тѣ, которыя живутъ въ темнотѣ, т. е. въ пещерахъ, пескѣ, илѣ и т. п. Эти послѣднія, наоборотъ, весьма чувствительны къ освѣщенію. Это по большей части незамысловатыя формы или слабѣйшія тонкія и хрупкія раковинной, тогда какъ формы чувствительныя къ затемненію живутъ лишь отчасти зарывшись въ песокъ или илѣ и имѣютъ крѣпкую и плотную раковину. Искоты, въ животныя реагируютъ не тотчасъ на раздраженіе, слѣдъ у нихъ есть періодъ такъ назыв. скрытаго раздраженія, который иногда (у форалей) бываетъ довольно продолжителенъ. При повторномъ затемненіи животное реагируетъ все слабѣе и потому перестаетъ реагировать вовсе и иногда нужно довольно долгое время (у устрицы 1 часъ), чтобы животное начало реагировать снова. Моллюскъ *Psammobola* реагируетъ во всехъ лучахъ спектра, кромѣ красныхъ, къ коимъ онъ не чувствителенъ. Искотыя животныя реагируютъ только въ теплой водѣ, ибо теплота повышаетъ чувствительность. Если сравнить живое зрѣніе съ зрѣніемъ глазами, то въ сущности различія будетъ не такъ велика, какъ это кажется. Большинство безпозвоночныхъ животныхъ, вѣроятно, и при помощи глазъ не различаетъ формы предметовъ, а лишь только замѣчаетъ движеніе предмета. При зрѣніи кожей животное также можетъ отличать, откуда идетъ затемненіе или освѣщеніе. Зрѣніе глазами является только дальнейшей ступенью въ развитіи того же самого чувства, которое свойственно кожѣ и другимъ органамъ чувствъ безглазыхъ животныхъ. С. при помощи глазъ, отыскиваетъ уже къ области зрѣнія (см.). Ср. Napol, «Der Lichtsinn der augenlosen Thiere» (1-ча, 1893).

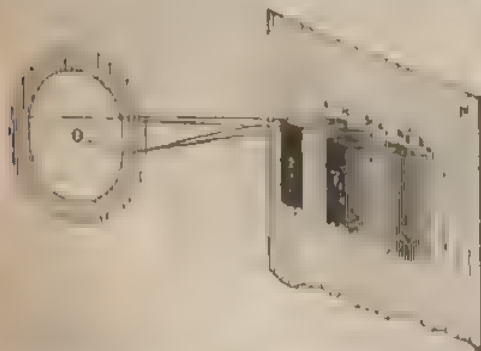
В. Шинкель.

**Свѣтопечатаніе.** — Подъ названіемъ С. подразумеваются все способы разнородныя рисунковъ (какого бы вида и происхожденія эти рисунки не были) помощью выпуклыхъ, углубленныхъ или плоскихъ печатныхъ до-

сокъ (клише), воспроизведенныхъ съ рисунковъ или съ натуры при посредствѣ дѣйствія свѣта. Общій ходъ свѣтопечатнаго процесса заключается: 1) въ полученіи съ воспроизводимаго оригинала фотографическаго негативнаго или позитивнаго изображенія, обладающаго необходимыми для дальнейшаго процесса свойствами. Если оригиналомъ служить фотографическій снимокъ, то можно воспользоваться оригинальнымъ негативомъ; 2) въ переводѣ посредствомъ свѣта рисунка съ даннаго негативнаго или позитивнаго изображенія на печатную доску, покрытую слоемъ свѣточувствительнаго вещества. 3) Въ соотвѣствующей обработкѣ полученнаго этимъ фотохимическимъ путемъ на печатной доскѣ изображенія такъ, чтобы по обработкѣ доска представляла выпуклое (какъ въ гравюрѣ на деревѣ), углубленное (какъ въ гравюрѣ на мѣди или стали) или плоское (какъ въ печатаніи съ камня — литографіи) изображеніе. 4) Въ печатаніи (жирной краской на бумагѣ) съ помощью ручнаго станка или машины съ приготовленной такимъ путемъ доски, по способамъ, которые въ общихъ чертахъ мало отличаются отъ способовъ, применяемыхъ въ гравюрѣ на деревѣ, на мѣди (см. Гравированіе) и въ литографіи (см.). Основой свѣтопечатнаго процесса является такимъ образомъ фотографическое позитивное или негативное изображеніе, и все особенности его ясно выразятся и въ окончательныхъ отпечаткахъ. Характернымъ для фотографическаго изображенія недостаткомъ является сглаживание контуровъ, вогнутыхъ линий и въ дряхлыхъ свѣтахъ воспроизводимого изображенія, причиною чего является изображение болѣе «дискоид», менѣе богатое контурами, чѣмъ оригиналъ; это обусловлено замѣчается не только при воспроизведеніи природы, картинъ, писанныхъ масляными красками, и акварелей, но также и въ снимкахъ съ «штриховыхъ» оригиналовъ, т. е. рисунковъ перомъ и тушью, въ которыхъ тонкія черты воспроизводятся сплошнымъ толстымъ, толстыя же теряются въ свѣтѣ. При весьма частомъ теперь изготовленіи оригиналовъ специально для воспроизведенія ихъ С. на это обстоятельство обращаетъ большое вниманіе, дѣлаетъ оригиналы болѣе контрастными въ подтѣнахъ, глубокихъ тѣняхъ и яркихъ свѣтахъ; не смотря даже на это, обыкновенно приходится въ концѣ концовъ прибѣгать къ ретуши негатива или чаще къ ретуши полученной съ помощью этого негатива печатной доски (клише).

Негативъ съ оригинала получается обыкновенно при дневномъ или чистомъ искусственномъ освѣщеніи въ специально для того приспособленной «репродукционной» фотографической камерѣ, дающей возможность установить оригиналъ точно параллельно матовому стеклу камеры; объективъ, служащій для съемки, долженъ быть некажущимъ изображать на матовомъ стеклѣ рисунокъ оригинала. Негативъ производится обыкновенно по старому «микрому коллоидному способу», такъ какъ этотъ, въ настоящее время почти оставленный въ обычной фотографіи, методъ даетъ

возможность с недостижимой по одним другим способом, рисовать, передавать контуры оригинала; применение коллодионных фотографических пластинок необходимо при воспроизведении штрихового оригинала; при воспроизведении же природы или спутанного оригинала (напр. рисунка соеи) можно с успехом пользоваться обычными бромидатинными пластинками, значительно более чувствительными. Если воспроизводимый оригинал цветной (снимки с природы, с картин), то для правильной передачи цветов и оттенков освещенных им нужно пользоваться ортхромиатинными (сд.) пластинками. Большую роль при получении готового для С. негатива играет также время экспонирования; опытные съемщики учтут одинаковые влияния экспонирования, величины отверстия объектива и т. п. получать наиболее пригодные для того или другого светопечатающего процесса негативы. Как мы дальше увидим, наиболее дешевыми и наиболее удобными для массового производства светочувствительными т. е. светопечатные методы, которые могут давать воспроизведения только штриховых оригиналов и негативов, для цветных же непригодны. В виду сильного распространения в последнее время дешевой иллюстрации, выработаны были, поэтому, особый способ приготовления штриховых негативов с подточками оригиналов, именно так наз. *аэотипия*, предложенный Мейенбахом в Мюнхене. Перед чувствительной пластиной на небольшом расстоянии от нее помещается (при съемке подточками оригинала) *сетка*, т. е. стеклянная пластинка, покрытая частой сетью перекрещивающихся толстых черных линий. Дифракционная сетка можно уяснить себе по фиг. 1, на которой  $O$  изображает отверстие дифракции объектива,  $r$  и  $r_1$  — непрозрачные линии сетки,  $P$  — светочувствительную пла-



Фиг. 1

стинку. Лучи света отрисовываются на  $P$  неровной тенью линий сетки, перекрывающих изображение снимаемого предмета, эти тени состоят из узких и широких линий  $kk$ , переходящих по краям в полутона  $ab$  в  $a, b$ . Ширина полной тени и полутона зависит, очевидно, от величины отверстия дифракции и расстояния сетки от  $P$ . В тех местах, где сетка падает на нее частью

изображения будет лишь слабо освещена, на негативе вырисуются лишь светлые тонкие полосы  $ba$ ; там же освещено сильнее, т. е. шире (удут на негатив эти полосы, так как тогда и наиболее темные части подточны,



Фиг. 2

прилегающая к  $ba$ , дадут по проявлении на пластинке черноты. Так как сетка состоит из ряда перекрещивающихся линий, то очевидно, что в слабосвещенных местах сетки негативное изображение получается по продолжению на ряд тонких, далеко отстоящих друг от друга, черных точек на светлом фоне (в позитиве ряд рядных светлых точек на черном фоне), сильно же освещенные места дадут на негативе ряд широких близких друг к другу черных квадратиков на светлом фоне (на позитиве широкие светлые, налегающие друг на друга квадраты на черном фоне). Таким образом цветной оригинал при съемке через сетку дает точечный негатив с довольно равной передаточной силой. Так как число линий на сетке весьма большое (от 40—70 линий на см.), то изображение, снятое через сетку, представляется на расстоянии одного ртутного подточника и лишь при внимательном разглядывании через лупу (см. напр. XXVII т., стр. 184, рисунок судна русского флота) можно заметить точечность строения антициклона изображения, на фиг. 2 дана увеличенная около 5 раз часть снятого с сетки антициклона позитива. Правильная передача полутонов в антициклоне сильно зависит от умелого выбора величины отверстия и формы дифракции, от расстояния между сеткой и пластиной и от времени экспонирования. По принципу антициклона негатива его обрабатывают еще раствором щавелевого калия, медленно растворяющим медные частицы выходящегося при проявлении металлического серебра и придающими черным квадратикам необходимую



рфизность очертаний. Однако, даже при наилучших условиях, автопортрет редко дает полную точную передачу контуров оригинала, поэтому в последнее время очень часто рисунки, предназначенные для массового воспроизведения свѣтопечатаемъ рисуютъ карандашомъ на специальныхъ бумагахъ, покрытыхъ правильными выпуклыми зернами. При легкомъ водении карандашомъ лишь вершины зеренъ зачерчиваются и получается рѣдкая правильная сеть изъ очень малыхъ черныхъ точекъ; при болѣе крѣпкомъ нажатии зерна сплюсываются и получается рядъ болѣе широкихъ и болѣе близкихъ другъ къ другу черныхъ точекъ, дающихъ внаслідокъ темной поверхности. Полученный такимъ путемъ рисунокъ, хотя и попутной, можетъ быть воспроизведенъ методами С., тогдаши лишь изъ штриховыхъ оригиналовъ. Во многихъ свѣтопечатныхъ процессахъ отъ обыкновеннаго негатива получаютъ окончательный отпечатокъ, въ которомъ правая и лѣвая сторона оригинала «обращены». Во избежание этого, приходится негативы, предназначенные для воспроизведения этими способами предварительно «обращать». Этого достигаютъ либо 1) снимая негативъ на чувствительной пластинкѣ, обращенной къ объективу стеклянной стороной, 2) либо обращая изображение до вступления въ объективъ посредствомъ стеклянной призмочки, дающей съ полнымъ внутреннимъ отраженіемъ, либо 3) снимая чувствительный слой съ уже полученнаго негатива и переворачивая его, для этого послѣдняго, весьма часто употребляемого метода обращения негативовъ приготавливаются особыя чувствительныя пластинки съ легко отдирающимся слоемъ.

Во всѣхъ свѣтопечатныхъ процессахъ фотографическій негативъ или позитивъ, полученный вышеописаннымъ путемъ, «печатается» посредствомъ свѣта на свѣточувствительномъ слое, нанесенномъ на металлическую или каменную доску. Для этого негативъ накладывается на свѣточувствительный слой доски и послѣдній освѣщается черезъ негативъ, при чемъ слой, смотря по своей природѣ, претерпѣваетъ тѣ или другія измѣненія, болѣе или менѣе прозрачныя мѣстами негатива, менѣе или болѣе непрозрачныя мѣстами его. Въ С. примѣняются главнымъ образомъ два типа чувствительныхъ слоевъ: 1) *хромовый* и 2) *асфальтовый*. Хромовый процессъ основанъ на свойствѣ желатины, азбуки и рыбьего клея, содержащихъ въ растворѣ дихромовыя нерастворимыя въ водѣ. Поэтому, если освѣтить надъ водѣ штриховымъ негативомъ слой хромированной желатины, нанесенный на металлическую доску, то подъ черными линиями негатива желатина останется растворимой, подъ прозрачными линиями она слѣзается нерастворимой, если мы этотъ слой подвергнемъ дѣйствію воды, то растворится всѣ неосвѣщенные части и подъ ними обнажится металлическая доска, освѣщенные же части дадутъ рельефное изображение свѣтлыхъ чертъ негатива. Въ С. пользуются и другимъ свойствомъ хромированной желатины — это именно свойствомъ ея терять способность набухать въ


водѣ подъ влияніемъ окисленія. Слой хромированной желатины, подвергнутый непроизводительному освѣщенію подъ полуголовымъ негативомъ, даетъ подъ дѣйствіемъ холодной воды рельефное изображение, сильно набухшее въ неосвѣщенныхъ мѣстахъ, и не набухшее въ малоосвѣщенныхъ мѣстахъ и совершенно плоское въ мѣстахъ, лежащихъ подъ яркими свѣтами негатива. Асфальтовый процессъ основанъ на свойствѣ асфальта дѣлаться подъ влияніемъ продолжительнаго освѣщенія нерастворимымъ въ скипидарѣ или бензолѣ. Асфальтовый слой, освѣщенный подъ негативомъ, даетъ такимъ образомъ послѣ обработки скипидаромъ рельефное изображение, подобное изображенію на хромированной желатинѣ. На названныхъ общахъ принципахъ С. основаны три основныхъ группы свѣтопечатныхъ методовъ.

1. *Методы, дающие углубленные клише*, подобно гравюрѣ изъ мѣди. Печатаніе съ такихъ клише, точно такъ же какъ съ мѣднотравяныхъ досокъ (см. Гравированіе), производится съ помощью ручныхъ станковъ. Клише натирается краской, проникающей во всѣ углубленія его, послѣ чего поверхность клише очищается отъ краски дежными стираниями; краска остается такимъ образомъ лишь въ углубленіяхъ доски. Печатаніе производится на мягкой непрокладной бумагѣ (очень часто на желтоватой такъ наз. китайской бумагѣ), слегка смоченная бумага кладется на клише, которое вытѣснѣтъ съ бумагой пропускается между двумя вальцами станка (фиг. 3), при чемъ бумага входитъ въ углубленія доски и снимаетъ съ нихъ краску. Красота полученнаго такимъ путемъ отпечатка и выскокой мѣры зависить отъ того, какъ была натерта доска



Фиг. 3

краской, умѣльщикъ печатники можетъ соответствующимъ измѣненіемъ зачерченія доски совершенно мѣнять характеръ отпечатка и даже исправлять такимъ путемъ недостатки клише. Разсматриваемые методы даютъ большія красноты отпечатки, но, вообще говоря, применяются почти исключительно для воспроизведения на отдельныхъ листахъ фотографий съ картинъ, такъ какъ отпечатки не могутъ быть дешевыми, какъ въ виду дороговизны применяемой бумаги, такъ и въ особенности въ виду малочислѣности и кропотливости ручнаго печатанія (не болѣе 50 отпечатковъ въ день съ доски среднихъ размѣровъ). 2) *Гелиогравія* (гелиографика, фотографика), разработанная въ 70-хъ годахъ Кляйемъ (Klief). На мѣдной доскѣ, покрытой хромированной желатиной, съ фотографическаго позитива печатается рельефное изображение; затѣмъ мѣдная доска травится кислотой, желатиновый слой растворяется хлорнаго желѣза, веществомъ, растворяющимъ мѣдь безъ выдѣленія газа. Чѣмъ толще желатиновый слой, тѣмъ медленнѣе сквозь него просачивается растворъ и тѣмъ слабѣе подъ нимъ растворяется мѣдь, чѣмъ слой тоньше, тѣмъ энергичнѣе подъ нимъ

идет растворение хлора. Таким образом, возможно получение рельефного изображения на металле, в котором мало окислительных металлов, позволяющих «удерживать» соответствующий рельеф. Наиболее глянцевый металл — медь. С помощью доски, однако, рельеф быдо бы печатать по методу чтения гравюры на металле, поэтому доску до соприкосновения желатиной «закрепить». Для этого доску помещают в ящик, в котором в воздухе подвешена мелкая пыльная асфальтовая пыль, равномерно оседая на доску, затем доску накрывают до пластичности асфальта, после чего она окисляется неокислительной желатиной, капаящая асфальта, закрывающая металл (рр на фиг. 4). При трении металл между асфальтовыми каплями под толстину слоя желатины мало углубляется (I фиг. 4); чем тоньше слой желатины, тем глубже делается погружение в металл и тем ближе они друг к другу (II, III, IV на фиг. 4). Отнимая часть, получаются (по смыслу желатины и удаления асфальта) доски, в которых яркие цвета выражаются линиями различной широты, глубиной, глубиной желатины выражены грубой шероховатой зернистостью доски. Чем шире желатины, тем больше оп-  


Фиг. 4.

при чернении удерживать краски и тем темнее соответствующее изображение получается в отпечатке. Полученные изображения имеют рельефное изображение всегда должно быть подвешено еще ретуши, при чем яркие цвета приносятся стальными полировальными, смазанными шероховатости, тем же замаскированы превращены по ним стальными зубчатого кода, делаящего соответствующее изображение более шероховатым. Описанный метод применяется иногда и для воспроизведения, а также оригиналов, при чем в него вводят различные изменения — вместо желатины применяют рыбий клей, медный клей, а также цинковые и т. д. Чаще, однако, для воспроизведения штриховых оригиналов применяется в) *калоскопический метод* изобретателя, предложенный в 1870 г. Мартоном из Виль. Связанный с этим методом, полученное (с обратного негатива штрихового оригинала) на медной доске с нанесенным на нее слоем хромированной желатины, покрывается посредством мягкой кисти тонким графитовым порошком. На полученный таким путем рельеф, проводящий электрический ток, медленными движениями посредством газовой пластики (см.) слой хлора в 1—2 мм. толщиной. Снятый с доски медный слой дает прекрасное клише, почти не нуждающееся в ретуши ретуши. Этот метод применяется главным образом для детального воспроизведения карт, планов и в особенности гравюры. с) *Фотометрический метод* или *светоизлучающий* (по имени изобретателя Woodbury, предложившего его в 60-х годах)

идет с полупрозрачных оригиналов, ретуши, чрезвычайно красоты, но в настоящее время, в виду дороговизны его, трудностей работы и легкой повреждаемости отпечатков почти оставлен. Производится под желатиновым рельефом (как при гелиографии) гладкая незернистая медная доска дает гладкое выпуклое барельефное изображение, углубления которого залиты жидкой окислительной жидкостью желатиной. На доску прижимается лист бумаги, который снимается, когда желатины застынет, и при этом к бумаге, различная толщина при ставшая желатиновая слоя обуславливает разную прозрачность, поэтому при этом углубления цвета доски дают на отпечатке наиболее густые тона, наименее углубления — наиболее яркие цвета. Вудбери-тия отличаются необыкновенно высокой передачей полутонов. В различные время переданы были в другие изобретения этого способа, в которых рельефный металл, ская доска добывалась не травлением, а другими приемами. Желатиновый рельеф применялся напр. под прессом в свинцовой доске, с которой уже посредством газовой пластики получался печатный рельефный доска. Все эти методы почти совершенно оставлены.

II. Методы, дающие выпуклые клише, подобно оригиналу на дереве. Эти наиболее распространенные в настоящее время методы находят, особенно применение при издании, при водстве, так как дают возможность получать со штриховыми оригиналами или с авторскими оригиналами с полупрозрачных оригиналов такие клише, которыми можно печатать даже среди печатного набора на обыкновенных печатных и скоростных станках. С одного клише можно на скоростном станке (см. Гидрографический) печатать до 1000 отпечатков в час, при чем клише выдерживается без порчи до 2000 и более отпечатков. Эти весьма дешевые способы воспроизведения чрезвычайно распространены в настоящее время для издания книг и журналов, но ввиду сложности работы, небрежного печатания и применения неподходящих сортов бумаги клише редко дают результаты, хотя сколько-нибудь сравнимые по художественности с результатами углубленного печатания. Выпуклые клише смазываются краской посредством особых упрямых валиков, составленных из жидкой и глицерина и печатаются, как типографский набор, на валике на валике сверху сырой бумаги. Благодаря неровности клише, а также благодаря тому, что близко стоящие друг к другу штрихи и точки (темные места) клише почти слабо вдавливаются в бумагу, чем отдаленно стоящие выпуклые элементы (светлые места) клише, отпечатки обыкновенно получаются сначала неудовлетворительными и требуют *суперпечати*. Согласно первому неудачному отпечатку втирают в выпуклую бумагу куски, вдавливая форму тех мест клише, которыми вышли не достаточно сильными, если одного слоя бумаги недостаточно, берут их 2 или более и

образуются такими образом: латки рельефа, который прокладывается между бумагой и той доской станка, который прижимает бумагу к клише. Благодаря этой «приправке» получается более равномерное нажатие бумаги на клише и более правильный отпечаток. Добросовестная приправка представляет работу медленную и кропотливую, особенно при больших форматах клише, и поэтому ценность ее окупается лишь при массовом печатании. Отпечаток с выпуклого клише получается тень лучше, чем с вогнутого клише, поэтому для отпечатков применяется исключительно сатирированная бумага, а (в случае, если рисунок находится не в тенях) еще лучше «матовая» бумага, т. е. бумага, покрытая тонким слоем лака, разведенного из кисеи в воде. а) Наиболее применимым из рассматриваемых методов является цинкография (фотоцинкография, цинкотипия) и релативная ее разновидность. На гладкой цинковой доске печатается с обратного штрихового или автотипического негатива по способу хромирования желатины рельефное изображение, в углублениях которого остается обожженная цинковая поверхность, иногда имеет хромированную желатину пользуются для печатания и асфальтовым способом, который, однако, для быстрой работы неудобен, так как требует весьма продолжительного действия света на асфальт \*). Полученная пластинка протравливается в хлорной кислоте в течение 1—2 минут 3%, азотной кислотой, которая слегка растворяет незащищенные места цинка. Глубоко травить сразу нельзя, так как кислота разъедает цинк не только в глубину, но и в стороны; из фиг. 5 он изображает схематично



Фиг. 5

чески защищающий цинк, желатиновый слой, I, II и III представляют последовательные формы того выпуклостей пластинки под аб, который получается при лее больше и больше продолжительности травления. Пластинку после первого легкого протравления обмывают, смазывают жирной краской, посыпают канифолью и снова нагревают; канифоль плавится, стекает по бокам выпуклостей и служит защитой их от уточнения при дальнейшем травлении, которое производится уже более крепкой кислотой. После второго травления вновь повторяют посыпание канифолью и т. д. и приступают к третьему травлению; такое повторение этого процесса производить от 6 до 10 раз, после чего выпуклости цинка получают ступенчатый вид, изображенный на увеличенном

\* Пользуются также часто и непосредственным переводом штрихового рисунка на цинк посредством печатания с бумажного желатинового листа, смоченного жирной краской подобно тому, как этим пользуются в фотогравии при переводе изображения на камень (см. выше).

масштаб на фиг. 6. Смысл канифолью безаппаратно, смазывают пластинку жирной краской, защищающей лишь шрифт печатки аб, иными способами канифолью, нагревают и окончательно травят до тех пор, пока не исчезнет ступенчатость боковых стенок, лишь, после чего с клише снимают канифоль и оно готово. Описанный процесс травления является весьма сложным и требует большой опытности и осторожности, тем более, что цинкографическое клише весьма трудно ретушировать.



Фиг. 6

При изготовлении клише с автотипическими негативами травят вообще значительно меньше глубоко; очень часто самому негативу придают такой характер, чтобы первоначальный желатиновый рельеф был значительно грубее, чем желательное, и состоял из широких крупных точек, при чем дальнейшее более глубокое травление продолжают до тех пор, пока точки не уточнятся до желаемого размера.

Для получения клише с автотипическими негативами начали в последнее время применять в) *инверсный процесс*, предложенный несколько лет тому назад Джозефом (Jones) в Филадельфии. На мидной пластинке, покрытой хромированными клеевыми слоями, печатают с автотипического негатива, вымытого растворимыми частями водой и затем нагревают, пластинку до тех пор, пока изображение не побурнеет и не прилипнет к миде. Дальнейшее травление миды хлорным железом проводят более легко и правильно, чем травление цинка азотной кислотой и дают значительно более изящные результаты. Указанный процесс получает все более и более широкое распространение и при хорошей отливке, умелом печатании и хорошей бумаге может дать действительно художественные отпечатки.

III. Методы, дающие плоские клише, подобны литографии. Эти методы, подобно литографии (XVII, 430), основаны на использовании такой поверхности, которая впитывает воду и не впитывает на ней рисунка такой краской, которая предохраняет поверхность от проникновения в нее воды. Если подобную поверхность с нанесенным на нее рисунком подвергнуть действию воды, то краски останутся лишь в местах, находящихся под рисунком. Если затем по промоченной поверхности пройти валиком с жирной краской, то эта краска плотно пристанет лишь к сухим местам (рисунку), с мокрых же мест (фон) легко может быть удалена скраплением. Нажав на такую поверхность лист бумаги, получают на нем отпечаток рисунка жирной краской. Подобной поверхностью может служить 1) литографский камень; если перенос изображения на него производится при помощи фотохимических действий света, то способ этот называется *фотолитографией*. 2) Для той же цели может служить хромированная желатина, обладающая спо-



способностью терять, под влиянием освещения, способность впитывать воду. Основанный на этом метод называется *фототипией*. Печатание по этим методам требует попеременно увлажнения поверхности кисти и нанесения на него краски, эти процессы совершаются либо от руки, либо автоматически на особых приспособленных для этой цели скоростных станках. Скорость печатания на этих станках, однако, далеко не так значительна, как в случае печатания с высушенных кистей (диактография). Результаты, получаемые по этим методам, отличаются легко распознаваемой верностью очертания линий (присущей вследствие того, что рисунок лежит в плоскости и краска при нанесении слегка расплывается), затем отсутствием полной черноты в глубоких тисках, причиной последней особенности является необходимость наносить на плоскую кисть краску лишь весьма тонким слоем, чтобы при наложении бумаги она не выжималась во избежание разрыва рисунка. Фототипия обыкновенно служит лишь для воспроизведения штриховых рисунков, но особенность она удобна и дешева при небольших количествах оттисков и больших форматах. Фототипия же наиболее применима для полустроных оригиналов, из воспроизведения которых она, благодаря сравнительно дешевой ее, может с успехом конкурировать с гелиографическими методами, отчетливости которых, однако, она достигнуть не может. а) *Фотолитография*. (Обработка рисунка на литографском камне при помощи света может быть произведена либо 1) переносом, либо 2) прямым печатанием. Для «переноса» рисунок печатают предварительно изображение с негатива на бумагу, покрытую хромированной желатиной, затем покрывают изображение раствором жирной краски и обрабатывают желатиновую поверхность холодной водой. С открытыми высушенными местами желатины краска легко стирается, но зато крепко держится на сухих непроницаемых для воды местах изображения (света негатива, т.е. рисунка). Образованный таким образом бумажный негатив под прессом нажимается на камень, при чем рисунок жирной краской переносится на поверхность камня. При «прямом печатании» печатание камень покрывают очень тонким слоем хромированной желатины или рыбьего клея, на котором печатают изображение с обращенного негатива. После обработки водой остается изображение, состоящее из обожженного камня и желатиновой не набухающей от воды массы. Камень, промоченный водою, не держит краски, а набухающая светом желатина воспринимает ее и крепко держится на поверхности. Дальнейшая обработка камня (тисками и кислотой) и печатание производится по обычным методам литографии (см.). Для воспроизведения по редукционному фотолитографическому оригиналу, отпечатанному на фотолитографическом камне, в настоящее время,

однако, фотолитография возмущается почти исключительно для воспроизведения штриховых оригиналов (карты, планы, чертежи), в применении же к полустроным оригиналам ее почти вытеснила *диактография* (фотодиактография). Чтобы получить хромированной желатиновой поверхности способностью передавать и получать, необходимо обработать ее так, чтобы она не только обладала свойствами на освещенных местах воспринимать краску и не воспринимать ее на неосвещенных местах, но чтобы количество воспринятой краски росло пропорционально степени освещения, которому подвергнуто было данное место негатива. Для этого на толстую зеркальную стеклянную пластинку наливают слой хромированной желатины и высушивают этот слой в особых сушильных ящиках при температуре 40°—50°. При этой температуре желатина не студеет, а высыхает лишь вследствие испарения воды при чем поверхность ее, высыхая более быстро, морщится и складывается в довольно крупные морщинки и зерна. На высушенном таким образом слое печатают, как обыкновенно, с негатива, после чего пластинку опускают в холодную воду. При этом слабо освещенные места желатины (света оригинала, не обладавшие способностью набухать, растягиваться в воде и морщинки настолько сглаживаются, что от них остаются лишь слабые следы, тем более же данное место было освещено тем более способность желатины на этом месте набухать, тем более растягивается и сглаживаются морщинки и зерна и тем более грубая зернистость остается на данном месте слоя. Если теперь пройти по пластинке твердым вальцом, смазанным краской, то желкое растянутое зерно окрасится лишь по самой поверхности, штрихи и морщины и зерна воспримут значительное количество краски. Отпечаток с такой пластинки состоит таким образом из полустроных, образованных более или менее мелкими слегка друг к другу рассоединенными точками и черточками, это строение фототипического отпечатка весьма мелко и видно только через сильную лупу. Печатание с фототипной доски требует частого смазывания ее (через каждые 15—30 оттисков, причём воду для более медленного высыхания желатины разбавляют глицерин (пом) и от состояния этого смазывания в сильной мере зависит правильность передачи полустроных элементов сырым пластикам давая контрастные, слишком сухая—выглядит монотонные отпечатки. Это обстоятельство объясняет трудность получения большого количества вполне однородных снимков посредством фототипии. Описанный метод является одним из наиболее распространенных способов с; на последнем этапе часто печатают с фототипических кистей даже в тесноте между набором, при чем

\* Обыкновенно стеклянную пластинку предварительно окрасивают подложкой или раствором бальза и раствором стекла, обуславливающим более крепкое держание желатины на стекле.

правильно отпечатываются клише, потому набор. Недостатком метода является довольно малая производительность его — трудно даже на скоростном станке получить в день более 500 оттисков; этим объясняется, почему анотипическая галерея является столь опасным конкурентом фотографии, не смотря на то, что с художественной точки зрения и в преимуществе на сторону последней.

Совершенно обособленно между методами С. стоят «романционное печатание» (Romanzdruck, Kleinverdruck), введенное в 1890 г. обществом Neue Photographische Gesellschaft в Шенеберге, близ Берлина. Этот способ представлял в сущности простое копирование негатива на сверхчувствительной бромо-серебряной бумаге с применением (см. Фотография), при чем как освещение, так и проявление и все дальнейшая обработка бумаги производятся машинным путем автоматически. Лента из сверхчувствительной бумаги шириною в 50—64 см, длиною до 1000 метров, пропускается в машинный порт негатива; освещение производится лампами накаивающимися, автоматически всыхивающимися через короткие промежутки времени. Проявление производится в особых чашках, чрез которые последовательно пропускается вся лента точно также и дальнейшая обработка отпечатков. Таким путем удается отпечатать в день до 40000 снимков кадрированного размера, в виду этой необыкновенной скорости работы, сравнительно дешевой способа и отсутствия необходимости приготовления специальных клише, этот способ может явиться серьезным конкурентом фотографии.

При передаче *цветных оригиналов* цветными же отпечатками при посредстве свтотпечатных методов поступают, в общем, так, как это принято в хромохитографии (XVII, 230), т. е. приготавливать столько различных клише, на сколько красок предполагается расчленить цветной оригинал, и со этими клише печатают различными красками один отпечаток. При этих методах фотография играет только ту роль, что дает возможность приготвить ряд досок с совершенно совпадающими контурами, что в высшей мере облегчает правильное наложение отдельных цветных оттисков на один и тот же лист бумаги. Чисто фотографическим методом является пока лишь так называемое *трехцветное печатание*, все более и более распространяющееся в последнее время. В этом методе расчленение цветного оригинала на отдельные красочные изображения совершается совершенно автоматически, при чем количество отдельных клише обыкновенно ограничивается 3—4, между тем как в обычных методах цветного печатания число клише, необходимых для удовлетворительной передачи оригинала, редко бывает меньше десяти. Трехцветное печатание основано на следующих соображениях. Опыт показал, что не все цвета и оттенки их (включая сюда и черный, и белый, и серые цвета) можно передать свтотпечатанием в определенных пропорциях и в

трех хорошо подобранных красках: *пурпуровой, зеленовато-синей и желтой*. Считаясь в равных частях, они дают черный цвет, или при меньшей яркости — различные оттенки серого; два из них смешанные в надлежащих пропорциях, дают красный, синий, фиолетовый и зеленый цвета, а третий краски дают белое, темные оттенки — коричневый, темне-фиолетовый, серый, серый, оловянный. Если бы существовали, и можно разбить цвета оригинала на эти три основных цвета, то возможна была бы достаточно точная передача оригинала при помощи только трех клише. Однако, даже самый опытный и в подобных работах художник не способен правильно пронавести такое разделение оригинала на первоначальные цвета; это может сделать скорее произведет фотограф. Если мы приоткрываем фотографическую пластинку, весьма мало чувствительную для желтых лучей, то, сняв оригинал на этой пластинке, приоткрыв с ней ящик, высушенное клише и отпечатыв его на белой жемчужной краской, мы получим на бумаге всю желтую составную часть цветного оригинала. Приоткрыв заграв пластинку, мало чувствительную к пурпуровому и зеленовато-синему цветам и отпечатав, полученные с ним уже этих пластинки клише соответственно пурпуровой и зеленовато-синей краской, мы получим отпечатки этих составных частей цветного оригинала. Положив все три отпечатка на одном листе бумаги друг на друга, мы получим приблизительную картину передачу оригинала\*. На практике иногда пользуются еще четвертым клише, которое передает лишь контуры и главные тени, и которое, будучи отпечатано коричневым или серой краской сверху на предыдущие 3 отпечатка, дает большую определенность очертаниям и т. д., этого однако, можно вполне избежать при правильном подборе красок для печати. В качестве упомянутых свтотпечатных пластинек пользуются (см. Ортохроматическая фотография) для *желтого цвета* — обыкновенной фотографической пластинкой; для *пурпурового цвета* — пластинкой окрашенной зоингом, при чем снимать через желтый свтоточилитель (см. XXII, 198), для *зеленовато-синего цвета* — пластинкой окрашенной цианином, при чем снимают через желтый свтоточилитель. С означенных трех негативов готовят либо фотогравированные клише, либо анотипические клише на линг или миде; с этих клише печатают (обыкновенно на ручных станках), соответствующими красками на один лист бумаги. Удачная передача цветов в свтной мре зависит от характера полученных негативов, от выбора красок, а также и от порядка наложения их, так как первый краска слабее всего видна, вторая же господствует в отпечатке. В настоящее время в трехцветном печатании достигнуты значительные успехи: особенно удачны бы-

\* О возможности действительно точной передачи цветов оригинала трехцветным печатанием по этому способу см. во второй статье. 8. II

зависит сильнее с эвотонических влияний, так как в этом случае порядок печатания отдельных красками имеет меньшее влияние.

**Литература.** Общий обзор методов (даны в книге А. von Hüb. «Die photographischen Reproduktionsverfahren» (Галле, 1888). Методы фотогравировки. O. Volkmer, «Die Lithographie» (Галле, 1895). I. Hosnik, «Die Helio-graphie» (1888). I. Vada, «La photographie» (изд. пер. Bier'a в 1897 г.). Методы автогравировки. C. Cronenberg, «Die Autotypie» (1895). J. Hosnik, «Die Zinkätzung» (1896). Фотогравировка: G. Fritz, «Die Photo lithographie» (Галле, 1891). Фототипия: A. Albert, «Der Lichtdruck» (1898). Трехцветное печатание: A. von Hüb. «Die Dreifarbenphotographie» (1897). А. Г.

Печатание тремя красками, даже при подзвонивании фотографическими плитами, никогда не сможет дать такой чистоты переднему тоному критическому по следующим главным причинам: 1) цвета предметов, природы не могут быть составлены только тремя основными цветами; 2) тремя красками нельзя получить все тона природы; 3) разбивка критика на цвета есть для весьма сложная, потому что это есть разбивка по оптическому составу; 4) результаты оптического сложения цветов не совпадают с результатами сложения красочных веществ одного наложения по цвету с первыми.

В. Н.

**Светопись** — то же, что фотография (см.); русское название предложено фотографом С. Ленским.

**Светопись** — художественный журнал, издававшийся искусства и литературы, выходивший в С.-Петербурге ежемесячно в 1888 и 1889 г. Издавался был Ожо, с конца 1888 г. — Н. Лыков.

**Светопреломляющая и светораспространяющая способность химических соединений.** Под именем С. способности какого-нибудь тела подразумевается некоторое отношение показателя преломления этого тела к его плотности. Впервые это понятие было формулировано и введено в науку Ньютоном. По господствовавшей в то время теории истечения, скорости распространения света при переходе его из одной среды в другую, или из воздуха в воду, выражалась уравнением:  $v_1^2 = v_2^2 + m^2$  (1) где  $v_1$  и  $v_2$  — скорости распространения света в обеих средах, а  $m$  — величина, зависящая только от природы среды, представляющая изменение скорости распространения света в новой среде, измененное, обусловливаемое притяжением световых частиц материальными; она таинким образом являлась мрой этого притяжения и ее то Ньютон и назвал С. способностью данного тела. Величина ее может быть легко определена. Из предыдущего уравнения (1) мы имеем:  $v_1^2 = v_2^2 (1 + m)$  и  $v_1 = v_2 (1 + m)$  (II) или  $\frac{v_1}{v_2} = 1 + m = n$ , т. е. отношение скоростей распространения света в двух

средах есть для них величина постоянная, какою бы ни были эти среды. Это отношение является показателем преломления данной среды и может быть весьма легко и точно определено опытным путем; она же показатель преломления данной среды, знаешь и величину  $m$  С. ее способности, так как из уравнения (II) имеем:  $m = n^2 - 1$ , т. е. С. способность данного тела равняется квадрату его показателя преломления без единицы. Ньютон, далее, пришел к такому заключению, что С. способность данного тела должна находиться в зависимости от плотности последнего, так как эта последняя обуславливает величину притяжения световых частиц материальными. Отношение

обихих величин  $\frac{n^2 - 1}{d}$  Ньютон назвал удельной С. способностью или, короче, удельным преломлением. По Лапласу, эта величина должна быть постоянной для данного тела, т. е. изменения  $n^2 - 1$  и  $d$ , от чего (к то яв было, должны быть пропорциональны друг другу. С. парашем теория истечения и камбкой от общепринятых ныне теорий волнения, объясняющей световые явления колебаниями, происходящими в особой среде, произвожающей свет в природе, и, так, изымаемом зоррь, выжале для  $n^2 - 1$  утратило свой первоначальный физический смысл, но его продолжили применять, придавая ему другое значение. По теории волнения,  $n^2$  есть плотность среды из преломляющей среды, если принять плотность ее в пустом пространстве = 1; таким образом выражение  $n^2 - 1$  по теории волнения означает избыток плотности среды в данной преломляющей среде сравнительно с плотностью преломляющей, выполненным только одним зоррьем. При изызывании С. способности данного тела наибольше важными являются решение вопроса о том, в каком отношении она находится к плотности этих тел. Лаплас, как сказано, утверждал, что изменения одной должны быть пропорциональны изменениям другой, так что удельное преломление данного тела  $\frac{n^2 - 1}{d}$  — const., т. е. постоянной величиной. Это

положение старались всячески доказать экспериментальными путями, но безуспешно, так как оказалось, что удельное преломление значительно изменяется с температурой, т. е. при изывлении последней на одну и ту же величину, С. способность, т. е. величина  $n^2 - 1$ , изменяется неодинаково с плотностью  $d$  данного тела. Шрауфц пытался объяснить это тем, что С. способность данного тела определяется по отношению к какому-нибудь определенному световому колебанию, т. е. по отношению к лучу определенной длины волны и находился таким образом в зависимости от этой последней, в силу чего для одного и того же вещества получалось безчисленное множество различных удельных преломлений, смотря потому, какой спектр для ее определяли показатель преломления для той или другой длины волны. Шрауфц утверждал, что если взять такой показатель преломления, ко-



торый-бы не находился в зависимости от длины волны, то постоянство удельного преломления, указанное Ландольтом, было бы достигнуто. Возможность для этого получалась, если воспользоваться той или другой дисперсионной формулой. Эти попытки неизбежно привели к выводу, что отношение скоростей распространения света в двух различных средах, т. е. величину показателя преломления, в зависимости от длины волны светового колебания, распространяющегося в этих средах. Между многими такими формулами наибольшее значение имеет формула Коши, по которой отношение скоростей распространения света, т. е. величина показателя преломления,

выражается уравнением  $\frac{n^2-1}{d} = A + \frac{B}{\lambda^2} + \frac{C}{\lambda^4} + \dots$ , где  $\lambda$  — длина волны распространяющегося света, а  $A, B, C, \dots$  постоянные для данного тела величины, зависящие от его природы. Из этих величин  $A$  — свободная от длины волны величина, выражающая истинную преломляющую способность данного тела, а  $B, C, \dots$  зависят от его дисперсионной способности (дисперсии). Для веществ со слабой дисперсией, т. е. таких, у которых разность между величинами показателей преломления, отнесенных к крайним видимым пределам, малая, например, для флуоритовых линз  $A$  и  $B$ , величина  $A$  можно ограничиться выражением  $n^2-1 = A + B/\lambda^2$ , так как члены с  $C, D, \dots$  будут очень малы, меньше, чем возможные ошибки опыта. Если теперь замкнуть в выражении для удельного преломления  $\frac{n^2-1}{d}$  величину показателя преломления величиной  $A$  из формулы Коши, то, по Шмидту, должно быть достигнуто желанное постоянство этого отношения. Однако, тщательными опытами исследования Гладстона и Дэйли показали, что этого постоянства не существует ни для  $n^2-1$ , ни для  $A^2-1$ , но тем не менее эти исследователи, рассмотрев внимательно свои данные, убедились, что неизменное постоянное отношение между показателем преломления и плотностью данного тела существует и выражается уравнением  $\frac{n^2-1}{d} = \text{const.}$ , на которое указывали еще Берц.

Более подробные и тщательные наблюдения по этому направлению были произведены Ландольтом и Вильнером, которые подтвердили в главных чертах выводы Гладстона и Дэйли. Оба названные наблюдателя пришли к согласному заключению, что отношения  $\frac{n^2-1}{d}$  и  $\frac{A^2-1}{d}$  не представляют никакого постоянного, отношение же  $\frac{n^2-1}{d}$  или  $\frac{A^2-1}{d}$  остается почти постоянным, от какой-бы причины не происходило изменение плотности, от температуры ли или влияния другого вещества. К этому же выводу привели в своих обширных и тщательных исследованиях

Дачинь. Таким образом отношение  $\frac{n^2-1}{d}$

изм.  $\frac{A^2-1}{d}$ , не оставалось строго постоянным при изменении условий температуры и плотности, как оказывается из выводов Ландольта и Вильнера, понятие о С. способности или удельном преломлении химических соединений. Изучение этого свойства у различных веществ привело к ряду очень важных и любопытных заключений об их природе. Источными пунктами для этих выводов послужили наблюдения Делюфа над показателями преломления сложных веществ органических кислот и Гладстона и Дэйли над влиянием температур на величину удельного преломления многих соединений углерода. Из выводов этих исследований вытекало, что удельное преломление увеличивается с возрастанием в числитель числа атомов углерода и водорода, для того же изомерного оно остается приблизительно одинаковым. На этом основании Берцелли формулировал правило, связующее частичный индекс преломления с показателем преломления данного химического соединения. Он обозначает отношение, существующее между этими величинами, формулой  $P = \frac{n^2-1}{d} - R$ , где  $P$  —

частичный. Отношение это, названное Берцелли частичным светопреломлением, оказывается одинаково возрастающим из гомологических рядов соединений углерода приблизительно на одну и ту же величину при каждом возрастании состава на группу  $\text{CH}_2$ . Берцелли назвал, кроме того, на то, что частичное светопреломление сложного вещества может быть численно из преломления его компонентов, т. е. спирта, кислоты и воды по формуле  $A+B-C-R$ . Указанная Берцелли зависимость удельного преломления от химического состава данного тела была захвачена в главных чертах при исследованиях соединений углерода, произведенных Гладстоном, Ландольтом и Вильнером, которые обозначали эту зависимость, также как и Берцелли, производимую из веса частицы на удельное преломление, замкнув в последнем, согласно выводам Гладстона, выражение  $\frac{n^2-1}{d}$  через  $n^2-1$ , т. е. получили формулу  $P = \frac{n^2-1}{d} - R$ .

где  $R$  означает частичное светопреломление. Важнейшим вопросом, который было необходимо решить, явился вопрос о том, зависит ли на С. способность данного тела только число атомов в его частице или же кроме того оказывают влияние и их расположение группировка и способ соединения между

себя, т. е. если ли это свойство аддитивное или конститутивное, можно представить себе, что при этом суммируются составляющие частицы атомов или же сумму таковых, из которых строится данное вещество. Что касается принципа этого вопроса, то уже прежде указывали: Бертло, Девиль и особенно Дюфур доказали, что теплота сгорания была остава неизменной и удельное преломление — инвариант единицы. Шраубе, вычисляя его из данных Гладстона и Дэйла, показал, что оно для веществ полимерных и метаморфных одно и то же, почему и заключили, что на С. свойства химического соединения зависят лишь от приращений, а не рациональных формул. Нам здесь важны данные по этому вопросу принадлежат Ландольфу. Из его многочисленных наблюдений оказывается, что т.д. изомеризм не имеет удельное, следовательно, и частичное преломление почти одинаковых величин. Небольшие различия, которые замечаются в полученных им результатах, выходящие себе объяснение частью в недостаточной чистоте препаратов, частью же в недостаточной точности определений. Для полимеров, подобно тому, как и для т.д. изомерных, величины удельного преломления различны мало, величины же частичного преломления находятся в том же крайнем отношении между собой, какое существует для их состава. Далее, сопоставляя члены разных гомологических рядов, Ландольф показал, что увеличению состава на группу  $\text{CH}_2$  отвечает постоянное приращение в величину частичного преломления

$P_{\frac{n-1}{d}}$  на одну и ту же величину, которая будет, относя преломление к лучу  $\alpha$ , испускаемому водородом, рассчитанным в Рейсеровской трубки гальваническим током, в среднем выводит — 7,6 (слух. — 7,88, шп. — 6,81). Явление это — чрезвычайно общего характера, ему подчиняются не только члены одного и того же гомологического ряда, напр. кислоты или спирты, но и члены, взятые из разных по химической функции рядов, но относящиеся по составу на группу  $\text{CH}_2$ . Подобное же постоянство в приращении частичного преломления с изменением состава на определенную величину замечается и при сопоставлении химических соединений в разных, чем гомологические ряды, представляющие другую разницу в составных членах, чем группа  $\text{CH}_2$ . Так, если располагать их по разнице в состав на  $\text{CH}_2\text{O}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$  и т. д., то получаются следующие результаты. 1) разницы в состав на группу  $\text{CH}_2\text{O}$  обуславливают увеличение частичного преломления на 10,0 — 10,7; 2) разницы в состав на один атом углерода приращают их значение от 4,75 — 5,43; 3) разницы на  $2\text{H}$  дают приращение — 2,12 — 2,73; 4) разницы на один атом кислорода — 2,45 — 3,24. Эти факты приводят к весьма важному выводу именно к тому, что каждый атом С, Н или О вносит определенное изменение в величину частичного преломления химического соединения, т. е. это свойство есть аддитивное и таким образом получается возможность говорить о

С. способности атомов в их соединениях. Для определения их выберем следующие пути в том же направлении, что и раньше. Мыше, впра т.д. в состав на группу  $\text{CH}_2$  отбрасывать приращение в частичное преломление на 7,6 единицы. Вычтем из величины частичного преломления кислоты ряда  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  величину, приходящуюся на  $(\text{CH}_2)_n$ , мы получим в остатке, в среднем выводе, для влияния, производимого одним атомом кислорода, величину — 2,9. Также с малой погрешностью и другим путем составили для кислот ряд уравнения с 3 неизвестными.

$$\begin{aligned} \text{C} + 2\text{H} + 2\text{O} &= 13,21 \\ 2\text{C} + 4\text{H} + 2\text{O} &= 21,11 \\ 3\text{C} + 6\text{H} + 2\text{O} &= 28,57 \end{aligned}$$

где вторые части суть величины частичного преломления этих веществ, определенные опытно, и приравнены к уравнению относительно О, находим для неизвестного в среднем выводе также величину — 3,0. Если затем вычитать из частичного преломления спиртов ряда  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$  (этиловый) величину, найденную для  $\text{CH}_2$  и О, то найдем увеличение, производимое двумя атомами водорода, оно — 2,60. Разница  $\text{CH}_2 - \text{H}$  даст величину для одного атома углерода — 5,6. Таким образом во всех случаях получается одинаковые величины для того или иного из частичных преломлений химических соединений, которое производится расчетом в их частицу каждого атома С, Н и О. Величины этих изменений называются эквивалентами рефракции элементов. Относя их к лучу с длиной волны  $\lambda = 6,567$  (линии  $\alpha$  в спектре водорода — линия С солнечного спектра) дадут нам данные, что они будут для С — 5,0; Н — 1,30; О — 3,0. для луча же с бесконечной длиной волны (линия А в формуле Коши) получается С — 8,6; Н — 1,2 и О — 2,96. Частичное же преломление всякого химического соединения должно быть суммой этих величин, т. е. все химические соединения должны быть рассматриваемы, с этой точки зрения, как простая смесь составляющих их элементов и к ним должны всецело применяться законы Био и Араго для смесей газов, который гласит, что С. способность смеси газов есть сумма С. способностей ее составных частей, т. е. она выражается формулой  $P_{\frac{N-1}{d}} = P_{\frac{N-1}{d_1}} + P_{\frac{N-1}{d_2}} + P_{\frac{N-1}{d_3}} + \dots$  где  $P$  — индекс частицы, а  $P_1, P_2, P_3, \dots$  — их относительные, в которых  $\frac{N-1}{d}$  или другие элементы образуют данное химическое соединение, или, следовательно, будут произведенными из атомного веса  $g_1, g_2, g_3, \dots$  на число атомов  $m_1, m_2, m_3, \dots$  — удельное преломление данного химического соединения, а  $\frac{N-1}{d_1}, \frac{N-1}{d_2}, \frac{N-1}{d_3}, \dots$  уд. преломления элементов его составляющих.

Формула тогда получит след. вид:  $P \frac{N-1}{D} =$   
 $= \frac{n_1-1}{d_1} g_1 m_1 + \frac{n_2-1}{d_2} g_2 m_2 + \dots$

Положим в ней  $P \frac{N-1}{D} = R$ ;  $\frac{n_1-1}{d_1} g = r_1$ ,  
 $\frac{n_2-1}{d_2} g_2 = r_2$  и т. д., найдем бо-  
 лее удобное выражение.  $R = r_1 m_1 + r_2 m_2 +$   
 $+ r_3 m_3 + \dots$  т. е., что частичное преломле-  
 ние химического соединения есть сумма эк-  
 вивалентов рефракции образующих его эле-  
 ментов, умноженных на число их атомов.  
 Величины этих элементов рефракции для  
 C, H и O, даем выше. Вычисляя с помощью  
 их, по вышеприведенной формуле, частичное  
 преломление различных веществ и сравни-  
 вая вычисленные величины с найденными  
 при непосредственном опыте, мы видим,  
 весьма близкое согласие. Так:

|                  |              | $P \frac{n_1-1}{d}$ | $R_2$ |
|------------------|--------------|---------------------|-------|
| Гексан           | $C_6H_{14}$  | 48,63               | 48,90 |
| Метиловый спирт  | $C_2H_6O$    | 18,19               | 18,00 |
| Уксусная кислота | $C_2H_4O_2$  | 21,15               | 21,10 |
| Парадегид        | $C_8H_{18}O$ | 53,51               | 54,00 |

$P \frac{n_1-1}{d}$  — частичное преломление, отнесе-  
 нное к лучу с водорода, полученное при опы-  
 те;  $R_2$  — вычисленный его величина. Заклю-  
 чение, что частичное преломление химиче-  
 ских соединений есть сумма эквивалентов  
 рефракции образующих его элементов, ве-  
 дется неизбежно к тому, что оно должно  
 иметь одинаковую величину для всех трех  
 физически состояний данного вещества, т. е.  
 для жидкого, твердого и газообразного. Опыт-  
 ные данные действительно вполне подтвер-  
 ждают этот вывод. Так, сопоставив на-  
 блюдения над С. способностью данного тела  
 в его газообразном и жидком состоянии,  
 находим всегда близкое совпадение, напр.  
 (I — част. преломление в газообразном со-  
 состоянии, II — в жидком).

|                    |              | I     | II    |
|--------------------|--------------|-------|-------|
| Сброуглерод        | $CS_2$       | 34,47 | 34,33 |
| Аммиак             | $C_2H_6$     | 39,31 | 39,20 |
| Вода               | $H_2O$       | 5,75  | 5,84  |
| Этиловый спирт     | $C_2H_6O$    | 20,54 | 20,31 |
| Этиловый эфир      | $C_4H_{10}O$ | 35,82 | 35,53 |
| Сернистый ангидрид | $SO_2$       | 15,71 | 15,32 |

Точно также имеет для льда  $P \frac{n_1-1}{d} = 5,95$ .

Для твердого фосфора 18,40 и для жидкого  
 — 18,38. Либенитским обстоятельством здесь  
 является то, что С. способность элементов  
 в их свободном состоянии почти в точ-  
 ности отвечает величинами их эквивален-  
 тов рефракции, вычисленным по способу  
 Ландольта, указанному выше. Так, для алмаза,  
 из данных Шрауфа, относимых к француз-  
 ской единице  $B$  ( $\lambda = 6,867$ ), т. е. очень  
 близкой к с водорода, имеем  $P \frac{n_1-1}{d} =$

$= 4,98$ , тогда как, по Ландольту, величина  
 эквивалента рефракции углерода  $R_2 = 3,0$ .  
 Точно также для газообразного кислорода

имеем  $P \frac{n_1-1}{d} = 3,02$  ( $\lambda = 6,706$ ), экви-

валент же рефракции этого элемента, вы-  
 численный из соединений,  $R_2 = 3,0$ . Для во-  
 дорода оба значения будут 1,54 и 1,50. Бла-  
 годаря этому, мы можем вычислить прибли-  
 зительно частичного преломления разных  
 кристаллических веществ и сравнить с тем  
 полученной при опыте, причем оказывается  
 всегда хорошее согласие. Так, для лимонной  
 кислоты  $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$  имеем  $P \frac{n_1-1}{d} =$

$= 65,77$  и  $R_2 = 65,06$ ; для тростникового

сахара  $C_{12}H_{22}O_{11}$   $P \frac{n_1-1}{d} = 120,96$  и  $R_2 =$

$= 120,60$ , для асарагана  $C_4H_8N_2O_2 \cdot H_2O$

$P \frac{n_1-1}{d} = 55,08$  и  $R_2 = 55,04$  и так далее.

Здесь, нужно, впрочем, указать на то, что  
 показатели преломления кристаллических  
 веществ для луча одной и той же длины  
 волны (удельный показатель преломления, смот-  
 ри по тому в каком направлении прохо-  
 дить световое движение через кристалл,  
 так как плотность последнего в разных  
 направлениях будет различна, в силу раз-  
 личного сближения по этим направлениям  
 мельчайших частиц, из которых состоит  
 кристалл. Поэтому, для твердых тел  
 мы можем говорить только о средних, при-  
 ближенных величинах удельного и частич-  
 ного преломления. Гораздо лучшие результаты  
 для них получаются, если вычислять их  
 частичное преломление из светопреломления  
 из растворов, в каких-нибудь веществах,  
 но действующих на них химически. Путь  
 для этого дан был наблюдателями Бю и Ара-  
 го над С. способностью тел газообразных.  
 Эти исследователи пришли к заключению,  
 что С. способность смесей газов есть сумма  
 С. способностей ее составных частей, т. е. что

$$P \frac{N-1}{D} = p \frac{n_1-1}{d_1} + p_2 \frac{n_2-1}{d_2} + \dots$$

где  $N$  показатель преломления и  $D$  — плот-  
 ность смеси,  $n_1, n_2, \dots$  показатели прело-  
 мления и  $d_1, d_2, \dots$  плотности составных  
 частей ее, а  $p, p_2, p_3, \dots$  — их весовые  
 отношения, в которых они образуют дан-  
 ную смесь. Ландольт применил эту форму-  
 лу к смеси жидких тел и получил также  
 точные результаты. Так, возмем выше-  
 приведенной формулы опыты, вычислим  
 показатель преломления  $N$  смеси из пока-  
 зателей преломления и плотностей составных  
 частей и сравним его с опытной величи-  
 ной, при чем получим всегда хорошее со-  
 гласие. Так, опытный для смеси этилового  
 спирта ( $p=46$ ) и хлористого ( $p_2=176$ )  $N=1,3961$ ,  
 вычисленный же по формуле Бю и Араго ве-  
 личина  $N$ , при  $D=0,8104$ , оказалась  $=1,3960$ ,  
 точно также для смеси этилового и бутан-  
 ской спиртов величина  $N=1,3850$ , вы-  
 численная  $1,3847$  и т. д. Такие же результа-





смотря потому, соединит ли он с углеродом один или двумя единицами средства. В первом случае, для азота  $n = 1$ , она будет 2,8, а во втором 3,4. Совершенно такое же и ныне не в величин эквивалента рефракции, но зависимости от  $n = 1$  была составлена данная элемента с другими, было составлено для сферы фосфора а в последнее время с особенной тщательностью и для азота (Брэви). В результате это приводит к следующему правилу. Зная о соотношениях, имеющих место между удельн. преломлением и химическим составом данного вещества, и формулировать его так: частичное преломление химического соединения есть сумма частичных преломлений элементов, образующих; величина его зависит от числа атомов, составляющих частную и способных связи между собой, так как атомы различных элементов соединяются друг с другом одной единственной средой, имеют одну величину эквивалента рефракции, а следовательно и другую, большую. Величина этих эквивалентов рефракции для вышесказанных элементов, углерода, азота и водорода, относя ее к 1 атому водорода, будет такова:  $C^r_a = 5,9$ ;  $C^r_n = 6,15$ ;  $O^r_1 = 2,8$ ,  $O^r_2 = 3,1$ ;

$H^r_2 = 1,30$ . Зная эти величины, мы можем легко определить подобные им и для других элементов, вычитая из частного преломления данного химического соединения сумму эквивалентов рефракции тех элементов, для которых эти величины известны; таким образом найдены эквиваленты рефракции почти всех элементов Гладстона, Гладстона, Брэви и Каппелинга. Из этих значений наибольшую вбросность имеют, однако, лишь те, которые относятся к элементам одно и двухзначным, так как для элементов вышней эквивалентности получаются величины различные, смотря по способу связи между собой атомами, а для полного выяснения всех этих величин придется еще очень много данных. Для всех рассмотренных отношений между  $C$ , способностью и составом химических соединений исходной точкой служил, как сказано выше, чисто эмпирическое выражение для  $C$ , способности, данное Гладстона, по которому величина  $n - 1$  зависит и пропорциональна  $n$  и имеет постоянство данного тела и их отношение есть таким образом величина постоянная для того тела при всех условиях. Опытами химия подтвердила справедливость этого выражения во всех случаях предельной точности, но ему совершенно не хватало теоретического основания, потому не имея значения для изучения вопроса между появившимся одновременно в 1880 г. исследованиями Г. Лоренца и А. Лоренца над отношением между показателями преломления и плотностью данного тела. Совершенно различными путями оба исследователя пришли к одному и тому же заключению, что скорость движения света в данной среде обуславливается наполнением пространства веществом; величина наполнения

выражается формулой  $\frac{n^2 - 1}{n^2 + 2} = \text{const}$  для  $n$  — показателя преломления данной среды, а  $\text{const}$  — величина объема, действующего на единицу площади, т. е. суммированием из тех, что составляют часть каждой единицы объема, который составляет из первого то пространство, которое занимают эти частицы в своем движении, т. е. в одних случаях наполнение пространства и величина его будет зависеть пропорционально с плотностью тела. Если, напр., последнее будет  $\frac{1}{2}$  от того, что есть плотность вещества, то и действующее наполнение вещества в данном пространстве будет вдвое больше, т. е. величина  $n$  и  $d$  пропорциональны друг другу и следовательно отношение  $\frac{n^2 - 1}{n^2 + 2} = \text{const}$  это выражение и будет служить мерой  $C$ , способности данного тела. Для проверки точности этого выражения были приняты все те опыты, которые послужили для выведения эмпирической формулы Гладстона и оказалось, что точность формулы Лоренца, вышней, хотя того же порядка, так что преимущество принадлежит Гладстону, а именно, ее теоретическое значение. Лоренц, Липп, Гладстона, Ландольфа, Брюне и Коппа показали, что с примитивом, этой формулы и отношение между  $C$ , способностью и химическим составом, которая была получена для эмпирической формулы, различия только в абсолютной величине цифры. Такими образом для вычисления рефракции углерода, азота и водорода Брюль получил следующие величины для азота и водорода  $C^r = 2,860$ ,  $H^r = 1,306$ ,  $O^r = 1,506$ ;  $O^r_1 = 1,555$ ,  $O^r_2 = 1,324$ ;  $C^r = 6,014$ ;  $Br = 8,863$ ;  $J = 13,808$ ,  $F$  эквивалентная = 1,836;  $E$  адекватная или тройная связь = 2,220. Таким образом, выведение теоретической формулы для  $C$ , способности не внесло ничего нового в вопрос и еще раз только подтвердило, что она основана не на эмпирическом, зависящем от значения только от числа атомов, а на теории, но и от способа их связи между собой. Из многочисленных исследований Гладстона, Ландольфа и Брюне оказывается, также, что не только способ связи элементов, между собой влияет на  $C$ , способность данного тела, но и строение его частицы также оказывает большее влияние, по крайней мере в некоторых случаях, относящихся к веществам с так называемой дисперсией, принадлежащих обыкновенно к веществам по непрочности их рядов орбитальных соединений, напр. к ряду ароматических, стиролу, антрацену и т. д. При вычислении чисел преломления и их так называемых веществ, оказывается, что вычисленные величины сильно различаются от опытных. Эту разницу обыкновенно относят и относят к влиянию дисперсии, т. е. в учете сильной световой дисперсии способности так или иначе. И действительно этой последовательности различия несколько различных веществ чисто эмпирического характера. Большей

частью за дисперсию вещества считают отклонение разности показателей преломления данного тела отнесенных къ наиболее удаленнымъ другъ отъ друга лучамъ спектра, къ плотности его, но такія величины оказываются мало пригодными къ точной воспроизводимости въ химическому составу данного тела. Лучшее результаты получить Брюль, взявъ за выражение свѣторазсвѣщающей способности величину

$$\left( \frac{n_{\gamma}^2 - 1}{n_{\gamma}^2 + 2} - \frac{n_{\alpha}^2 - 1}{n_{\alpha}^2 + 2} \right) \frac{P}{d},$$

гдѣ  $n_{\alpha}$  и  $n_{\gamma}$  показатели преломления, отнесенные къ лучамъ  $\alpha$  и  $\gamma$  водорода.  $P$ —вѣсъ частицы и  $d$ —плотность данного тела. Эта величина, названная имъ молекулярной дисперсией, находится въ опредѣленномъ отношеніи къ химическому составу веществъ и при томъ въ отклоненіи совершенно того же порядка, какъ и частичное свѣтпреломленіе, различающееся только въ абсолютной величинѣ нѣмнѣ, вследствие чего оказывается, что опредѣлять влияние свѣторазсвѣщающей способности или, иначе, дисперсии вещества на его  $C$  способн. этимъ путемъ невозможно. Призматическая дисперсионныя формулы также не приводятъ ни къ какому результату и остаются такимъ образомъ относит. замѣчательными разности въ вычисленныхъ и опытныхъ величинахъ. Частичнаго преломленія сильно свѣторазсвѣщающихъ веществъ не на счетъ влияния дисперсии, а въ счетъ того влияния, которое оказываетъ строение ихъ частицы. Мысль эта, впервые высказанная Гладстономъ и Брюлемъ. Наимен. принята въ послѣднее время также и Брюлемъ и съ нею открываются новые посылки для исследований въ этой области, которые должны показать связь между  $C$ , способностью и не только уже съ составомъ, но и со строеніемъ частицы химическихъ соединений.

**Литература.** Канонниковъ, «Материалы по вопросу о влияніи строения на  $C$  способность органическихъ соединений» (Каз., 1880), того же, «О  $C$  способности химическихъ соединений» (Каз., 1884), Ostwald, «Lehrbuch d. allg. chem. Chemie» (т. 1, 2 изд. 1891, стр. 402). Въ указанныхъ источникахъ читатель найдетъ всю литературу вопроса до 1890 г. Изъ появившихся послѣ работы наибольшее значеніе имѣютъ Брукъ, «Zeitschrift für physikalische Chemie» (т. 7, 1 и 140; 16, 193 и 197, 19, 373, 21, 385, 25, 577, 26, 476) Ландольтъ и Янгъ (ib. т. 10, 289); Янгъ и Меллеръ (ib. 13, 388), Назкинъ (ib. т. 16, 242, 17, 387); Пухляфицъ (ib. 18, 294); Давенъ (ib. 19, 24, 81), Гладстонъ и Гиббертъ, «Journ. of the Chem. Soc.» (1895, 832) и «Proc. Roy. Soc.» (90, 140).

Н. Н. Канонниковъ.

**Свѣторазсвѣщеніе** \* (diffusion) или дисперсія (Dispersion, Fächerung) — разложение свѣта или лучей въ лучи ихъ цвѣтныхъ лучей на основъ строения въ лучахъ ихъ излученій: 1) преломленіе въ прозрачныхъ тѣлахъ,

2) преломленіе въ тѣлахъ, поглощающихъ въ которыхъ лучи (аномальная дисперсія), 3) дифракционный нормальный спектръ, 4) преломленіе (молочный и матитовый) дисперсія поляризации (VII, 319), 5) расхождение оптическихъ лучей разн. цвѣтовъ въ двусмысл. кристаллахъ.

1)  $C$  при преломленіи (призматическая дисперсія) лучше всего можетъ быть наблюдаемо на спектрахъ, получаемыхъ при прохожденіи лучей изъ среды чрезъ прозрачную призм. съ преломляющимъ ребромъ, расположеннымъ параллельно осей. Такое разбрасываніе лучей, различающихся по періоду колебаній и по длинѣ волны (а физиологически по цвѣту)—происходитъ отъ различія въ показателяхъ преломленія, т. е. отъ различія въ скоростяхъ распространения разноцифранныхъ лучей въ осей и той же прозрачной средѣ. Такая зависимость скорости распространения внутреннихъ колебаній различныхъ періодовъ отъ величины періода теоретически объясняется взаимнымъ влияніемъ частотъ обыкновеннаго вещества и частотъ свѣтового аэра. Существуютъ очень сложныя теоріи (Копли, Брюль, Земмереръ, Гальмилль), объясняющія явленія призматической дисперсіи съ достаточной способностью. Призматическое  $C$  представляетъ огромное значеніе для устройства оптическихъ чечевицъ и спектроскоповъ и характеризуется для каждаго прозрачнаго тѣла некоторыми постоянными величинами. Ограничиваясь видными лучами (въ солнечномъ спектрѣ между фраунгоферовыми линиями  $A$  (въ красной) и  $H$  (въ фиолетовой) частіи спектра), мы можемъ опредѣлить для призмъ изъ данного прозрачнаго материала показатели преломленія лучей, соответствующихъ опредѣленнымъ фраунгоферовымъ линиямъ соединеннаго спектра ( $X$ , стр. 710)  $A, C, D, F, H$ . Въ такомъ случаѣ характеристики постоянными будутъ:

а) **Полное  $C$** , т. е. разность между показателями преломленія фиолетовыхъ лучей и красныхъ —  $n(H)$ , т. е.  $n(H) - n(A) = \text{полное } C$ .

б) **Свѣторазсвѣщающая сила** (pouvoir dispersif) 
$$= \frac{n(H) - n(A)}{n(D) - 1}.$$

в) **Частное  $C$**  или разности между  $n(H) - n(F)$ ,  $n(F) - n(D)$ ,  $n(D) - n(C)$ ,  $n(C) - n(A)$ .

г) **Относительное  $C$**  — 
$$\Delta = \frac{n(F) - n(C)}{n(D) - 1}$$

е) **Дисперсія призмъ въ шп. отклоненія**

$$\sin \frac{A}{2} = 2 \frac{\sin \frac{A}{2}}{\sqrt{1 - n^2 \sin^2 \frac{A}{2}}} \sin \frac{A}{2}, \text{ гдѣ } \Delta \text{ — небольшой уголъ между двумя близкими лучами, которыхъ показатели преломленія отличаются на } \Delta n \text{ и } A \text{ — преломляющій уголъ призмъ. Мы приведемъ таблицу для вычисления тѣхъ же величинъ, если въ показателѣ преломленія ставъ называемъ теперь } n(D), \text{ частного } C, n(F) - n(C) \text{ и относительнаго } C, \Delta.$$

\* Свѣторазсвѣщеніе въ физикѣ такъ же, что и дисперсія, свѣтъ по волновымъ колебаніямъ или дифракціи, а въ химіи свѣтъ по отраженію свѣта, свѣтъ въ растворѣхъ и дисперсіяхъ тѣхъ.



|                              | $n(D)$    | $n(F) - n(C)$ | 1000 $\Delta$ |
|------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Алмазъ . . . . .             | 2,4173    | 0,0254        | 17,7          |
| Иодистое серебро . . . . .   | 2,1516    | 0,1256        | 101,2         |
| Планиковъ шпатъ . . . . .    | 1,4539    | 0,0043        | 10,4          |
| Кварцъ . . . . .             | 1,5142    | 0,0078        | 14,3          |
| Сфроттироидъ . . . . .       | 1,5333    | 0,0143        | 34,7          |
| Вода . . . . .               | 1,3330    | 0,0060        | 18,0          |
| Глицериновое масло . . . . . | 1,5148    | 0,0431        | 69,5          |
| Воздухъ . . . . .            | 1,0002429 | 0,00000295    | 10,1          |
| Водородъ . . . . .           | 1,0001429 | 0,00000143    | 13,7          |

Ионские стекла.

|                                | ( $N$ ) | $n(D)$ | $n(F) - n(C)$ | 1000 $\Delta$ |
|--------------------------------|---------|--------|---------------|---------------|
| Легкий фосфор. Crown . . . . . | O. 225  | 1,5159 | 0,00737       | 14,8          |
| Тяжелый bar. SH. cr. . . . .   | O. 211  | 1,5727 | 0,00958       | 17,2          |
| Легкий bor flint . . . . .     | S. 35   | 1,5503 | 0,00996       | 18,1          |
| Тяжелый bor flint . . . . .    | S. 10   | 1,6797 | 0,01787       | 26,3          |
| Самый тяжелый flint . . . . .  | S. 57   | 1,9626 | 0,04882       | 50,8          |

Изъ таблицы видно, что наиболѣе сильна относительная дисперсія у иодистаго серебра, а наименѣе у воздуха и планиковаго шпата: для ионскихъ стеколъ  $\Delta$  увеличивается съ  $n(D)$  и въскольکو быстра  $n(D)$ . Съ увеличеніемъ температуры дисперсія въ жидкостяхъ уменьшается, а для твердыхъ тѣлъ увеличивается всегда, и при увеличеніи, и при уменьшеніи  $n$ .

Формулой призматической дисперсіи назывался эмпирически полученная и теоретически обоснованная связь между показателемъ преломленія  $n$  и длиной волны  $\lambda$ . Самые простыя формулы даны Коши (1835) и Кеттлеръ (1870)  $n = a + \frac{b}{\lambda^2} + \frac{c}{\lambda^4}$  (Коши);  $n^2 = A + \frac{B}{\lambda^2} + \frac{C}{\lambda^4}$

$+ \frac{a}{\lambda^2} + \frac{b}{\lambda^4} + \frac{c}{\lambda^6}$  (Кеттлеръ). Эти формулы позволяютъ продвигать для прозрачныхъ тѣлъ частныя дисперсіи въ разныхъ частяхъ спектра, облегчая тѣмъ задачу устройства ахроматическихъ призмъ и чечевицъ (см. Ахроматизмы).

2) Аномальная дисперсія. Въ случаѣ призмъ, преломляющихъ изъ веществъ, которыя даютъ въ спектрѣ полосы поглощенія, нерѣдко наблюдается необычный порядокъ распределенія свѣта, а именно: наименѣе преломляющимися являются фиолетовые, а наиболѣе преломляющимися желтые, красные. Это происходитъ отъ того, что показатель преломленія призмъ увеличивается непрерывно съ уменьшеніемъ длины волны лучей, но претерпѣваетъ рѣзкій переѣвъ (максима и минимума), переходя полосу лучей, сильно поглощаемыхъ призмой Кундтъ первый указалъ на эту зависимость аномальной дисперсіи отъ поглощенія лучей веществомъ призмъ (раньше подобныя явления аномальной дисперсіи въ галѣ, фуксѣи наблюдали Леру, Христіансенъ). Кундтъ предложилъ удобный способъ обнаруживать такую зависимость посредствомъ 2-хъ перекрѣщающихся призмъ. Черезъ узкую короткую горизонтальную щель и призмъ (наприм. изъ прозрачнаго флинта) съ горизонтальными ребрами пропускать белый свѣтъ, чтобы получить узкую вертикальную полосу спектра—съ горизонтальными свѣтными полосами. Затѣмъ, рассматривая

этотъ спектръ черезъ призмъ изъ аномально свѣторѣзчивающаго вещества (напр. фуксина, шпинна и др.) съ вертикально расположеннымъ преломляющимъ ребромъ, можно легко замѣтить близость поглощенія свѣта и искривленіе границъ свѣтныхъ полосъ спектра въ одну, то въ другую сторону. Шпинтеръ, приготовивъ призмочки изъ твердаго фуксина, опредѣлялъ показатели преломленія лучей для различныхъ волнъ— $\lambda$  589  $\mu$ , 486  $\mu$ , 461  $\mu$ , 410  $\mu$ , а именно  $n$  2,64; 1,95; 0,83; 1,17. На этомъ примѣрѣ не только доказывалось, что желтые лучи ( $\lambda$  589  $\mu$ ) преломляются сильнѣе фиолетовыхъ (410  $\mu$ ), но и обнаруживалась особенность еще особой аномалии, а именно то, что для лучей  $\lambda$  461  $\mu$  ( $n$  0,83, т. е. что фуксинъ способенъ распространять волнъ ( $\lambda$  461  $\mu$ ) со скоростью, которая больше скорости ихъ распространенія въ пустотѣ, — иначе говоря въ свободномъ свѣтѣ). По опытамъ Кундтъ, подобныя аномаліи обнаружены и съ призмами изъ тонкихъ слоевъ желѣза, никкеди, платины, золотан и др. Подобный случай аномальной дисперсіи ( $n < 1$ ) Никольсъ наблюдалъ въ кварцѣ для  $\lambda > 7,4 \mu$ , т. е. въ отдаленной инфракрасной части спектра. Для тѣлъ, обладающихъ аномальнымъ  $n$ , вышеприведенныя формулы Коши и Кеттлера являются не удовлетворительными. Современная теорія даетъ для такихъ тѣлъ болѣе сложную зависимость между  $n$ ,  $\lambda$ ,  $k$  (коэф. поглощенія лучей,  $T$ —периодомъ колебаній знергій частицы и  $T_1$ —периодомъ колебаній частицы поглощаемой призмъ (предполагая, что частички вещества не испытываютъ тренія и вліянія знергій частицы). Эта зависимость въ видѣ уравненій:

$$n^2 - \left( \frac{\lambda}{2\pi k} \right)^2 = a + b \frac{T^2}{T - T_1^2} \quad (1)$$

$$n \frac{\lambda}{\pi} k = c \frac{T^2}{(T_1 - T)^2} \quad (2)$$

Изъ (2) ур., при  $T_1 = T$ , получается  $k = \infty$ , а это указываетъ, что при синхронизмѣ колебаній частицы поглождаемаго вещества и частицы знера, призма должна задерживать изъ лучи периода  $T$  и слѣд. должна дать въ спектрѣ одну абсолютную полосу, по сторонамъ которой  $k$ —симметрично убываетъ. При такомъ



служить представителями такого направления: его С. не может считаться необходимым естественною принадлежностью изображаемого, но она могущественно направляет внимание зрителя на те части картины, въ которых художник поместить существовавшую часть своей художественной идеи. Рибера, Зурбаранъ, Веласкесъ, знаменитые представители старинной испанской живописи, часто пользовались сильными контрастами свѣта и тѣни; гораздо менѣе прибѣгаютъ къ ней Рафаэль. Новѣйшіе импрессионисты и адепты (исполнители) атмосфернаго освѣщенія для открытаго воздуха часто съ намереніемъ и побужденіемъ сильной С. стараются замѣнить ея исключительно игрою красочныхъ тоновъ. Поэтому болѣе или менѣе картины, даже тѣхъ, за которыми слѣдуетъ признавать достоинства, очень слабо въ производятся въ гравюрахъ и рисункахъ. Вообще пейзажная живопись перестаетъ рисункомъ и недостоверностью по небл. лучамъ, когда оригиналъ не отличается С., а тонъ, который въ пейзажѣ еще болѣе существененъ, чѣмъ въ произведеніяхъ живописи другихъ категорій, въ передачѣ однимъ тономъ не могутъ быть сдѣланы полными Тихое, ruhig освѣщенное море при почти безоблачномъ небѣ и жѣть имѣть предельно передаваемую только краску; напротивъ того, дѣло съ его фантасіи чересчуръ и почти неизбежной естественной С. производятъ хорошее впечатлѣніе и въ рисункѣ: для примѣра можно указать на нашего извѣстнаго (нынѣ покойнаго) пейзажиста Шишкина.

## II.

**Свѣточъ** — журналъ полу-свѣдѣнофильскаго направленія, выходившій въ С.-Петербургѣ еженѣдельно въ 1860—1862 гг. Издателемъ его былъ Д. И. Калиновскій. Въ 1860 г. къ С. былъ прилагалъ карикатурный журналъ С., ставилъ собою задачей «въ полнѣхъ на истинной примирити противоположныя учения западныхъ и восточныхъ». Сотрудниками С. были, между прочимъ, Н. Вейнбергъ, Александръ Гринъевъ, М. Д. Струвель, В. В. Крестовскій, Миллеръ, Мейнъ Страхъ.

**Свѣточъ** — ежедневная политическая и литературная газета. Выходила очень нерегулярно, въ С.-Петербургѣ, съ февраля 1882 г. до января 1885 г. Издателемъ-редакторомъ былъ В. Яковлевъ. Изданіе прекращено за «предѣльное направленіе».

**Свѣтъ. Содержаніе:**

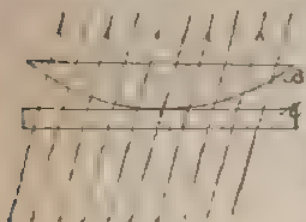
1) Основныя понятія. 2) Теорія Ньютона. 3) Доплеръ. Гюйгенсъ. 4) Принципы Гюйгенса. 5) Принципы интерференціи. 6) Принципы Гюйгенса-Френеля. 7) Принципы дифракціи. 8) Завершеніе оптикой теоріи свѣта. 9) Основныя вѣщныя теоріи. 10) Качественныя матеріалы свѣта. 11) Электромагнитная теорія свѣта. 12) Невидимый свѣтъ.

1) **Основныя понятія.** Здѣсь разсматривается слово С. въ смыслѣ той идеи, которая образуется въ умѣ каждого человѣка на основаніи его глазныхъ ощущеній. Въ наукѣ эта идея весьма разработана, при чемъ, кромѣ обычныхъ свѣтовыхъ ощущеній, наблюдаются нѣкоторые ряды явленій, въ которыхъ явко выступаютъ различныя качества «С». Представляя эти явленія и располагая ихъ разнообразіемъ на предѣлахъ, указываемыхъ

законами С., наука чувствуетъ себя въ нѣожности обладаннаго знаніемъ С., неимѣющимъ до сихъ поръ ощущенія, и потому изучаетъ идеи о С. распространяетъ на видимый міръ также и тогда, когда не производится свѣтового ощущенія, т. е. на явленія такіе какъ невидимый С. Первичныя явленія явленія суть: 1) прямолінейное распространеніе С., порождающее понятіе о лучахъ, имѣющихъ опредѣленное направленіе — отъ источника С. къ глазу (въ глубокой древности имъ приписывалось и обратное направленіе), этому мы учимся на слѣдахъ египетскаго свѣта С., прорывающагося чрезъ окно или чрезъ разрывъ между облаками въ пыльной атмосферѣ; 2) Отраженіе и преломленіе, знакомыя намъ по изображеніямъ, даваемымъ водою или стекломъ, но въ действительности происходящаго всегда при прохожденіи свѣтового луча изъ одной среды въ другую; 3) различіе свѣтовыхъ лучей по яркости и по цвѣту. Явленія С. прежде всего показываютъ, что С. не есть ничто, сопутствующее тѣламъ восточно, подобно напр. силѣ тяжести или магнетизма. Онъ — явленіе, могущее происходить въ данномъ тѣлѣ въ данный моментъ или не быть въ немъ (подобно напр. электрическому состоянию). Разсматривая тѣла явленія, умъ изобретателя съ глубокою стариню обнаруживаетъ на порогѣ между двумя направленіями возможно такое временное явленіе объединять присутствіемъ въ тѣлѣ по торовавшему его вѣществу, или какому либо извѣстному самому тѣлу, напр. движущемуся его членомъ или свѣтомъ его элементомъ другъ относительно друга (реформация). Отсюда произшли еще въ древности двѣ теоріи С.: теорія истечения свѣтовой матеріи и теорія волнованія. Основаніе ихъ не можетъ быть признано какою-либо изъ нихъ, тѣмъ экспериментальное основаніе, т. е. характеръ современнаго физическаго знанія, полученныя имъ въ XVII в. Каленомъ имъ было представленіе о С., являющагося простомъ и скоростію распространения его лучей. Практически имѣніе достаточное для обычныхъ цѣлей рѣшено его есть то, что С. распространяется мгновенно. Это мнѣніе представляло большое затрудненіе для теоріи, и потому опыты кончили въ скорости свѣта является называть науки о свѣтѣ. Оно было сдѣлано астрономическими методами Реммъ (1676), и Броджъ (1728). Съ усовершенствованіемъ приборовъ и методовъ скорости С. опредѣляется все болѣе точно; въ настоящее время она признается равной 30000 км. въ секунду. Въ XVII в. установилось еще нѣсколько основныхъ положеній о С., главнымъ образомъ на опытахъ Ньютона. Онъ доказалъ (1672), что лучъ С. — явленіе, вообще гомогенное, и что бѣлый цвѣтной свѣтъ представляетъ соединеніе безчисленнаго ряда отбѣновъ. Это положеніе объяснило все разнообразіе цвѣтовъ тѣлъ, освѣщенныхъ дневнымъ С.; цвѣта ихъ происходятъ отъ того, что нѣкоторые тѣла отражаютъ различныя цвѣта въ разной мѣрѣ, и потому отраженный С. производитъ впечатлѣніе не бѣлаго С., но какого либо — другого — въ зависимости отъ



количества отраженных цветных лучей. Деятельность сложности светового луча Ньютон разгадал, существовавшее до него убеждение, что белый производится теми телами, на которые падает белый С. Ньютон доказал, что белый С. разлагается на примеси на составляющие его цвета, и это оттого, что все элементарные оттенки преломляются в стеклах и других средах различно. Так проходит радуга от разложения солнечного С. в каплях воды. Таким образом и призма не производит новых цветов, как то предполагали до Ньютона. Мы видим, что опыты Ньютона устанавливали вывод о неизменности светового качества луча, определяемого единственно самим источником света. Этот вывод созрел в эпоху и понятии (возражения, с которыми выступил Гюге, признатель неосновательными) Иакин, который необходимо заставляет предполагать обратное (флуоресценция, фосфоресценция), считать однако и трудно еще поддается теоретическим обоснованиям. Ньютону не удалось составить теории всей совокупности явлений сложного состава луча и еще более сложного отношения различных тел к различным цветным лучам, при отражении и преломлении; но, даже рассматривая эти явления лишь в самых общих чертах, он постиг несколько основных свойств светового луча. Ньютон заметил, что если С. проходит через стеклянную пластинку *A* (фиг. 1), а затем вступает



Фиг. 1.

в чечевицу *B*, прикасающуюся к *A* своей выпуклостью, то вокруг точки приложения этих тел наблюдаются цветные круги, повторяющиеся по определенному математическому закону: их радиусы пропорциональны корням квадратных из чисел натурального ряда. Эти круги тем шире, чем меньше кривизна чечевицы *B*. Для объяснения этого явления Ньютон предполагал, что по длине светового луча, с момента выхода его из тела *A* периодически (через известное промежутки) повторяются чередуются один и те же качества, которыми он называл приступами легкого отражения и легкого преломления, первое производя отражение С., второе преломление. В луче *E*, вышедшем из *A* с одним и тем же приступом преломления, те лучи под углом к чечевице *B* вступают в отражения, для которых на пути их между *A* и *B* указывается ровно нечетное число раз расстояние между приступами одного ряда. Геометрическими методами вычисления лучей с чечевицей *B* будут именно круги, расположенные по закону, упомянутому выше. Предположив действительно расстояние между приступами для всех лу-

чей одного цвета и изменение его с изменением цвета. Ньютон объяснил в своих чертах открытое им явление и, имея из других чечевиц, мог вывести разности между приступами для этого цвета. Эта теория была применена и к объяснению световых тонких пластинок (Бойль, 1663) и очень замечательных ухи наблюдателей XVII и XVIII вв. Таким образом Ньютон изложил обстоятельство, характеризующее различные цвета, совершенно отличное от нашего непосредственного светового ощущения: это именно явление периодического повторения вдоль по лучу. К этому Ньютон присоединил еще другое основное качество светового луча: явление двойного преломления С. (см. это, открытое Э. Бартолином (1670 г.), доказывавшим, что в некоторых случаях С. может быть разбито на две или даже уничтожено, если, оставаясь неизменной средой, по которой она проходит, мы будем вращать ее вокруг луча; другими словами, если мы разложим свойства среды будем направлять по различным плоскостям, проведенным через луч, как будто эти плоскости неравнозначны, как было луч, т. е. идеальная прямая линия, имеет стороны поперек своей длины. Луч, с которым происходили эти явления, называется (по Мальтусу) поляризованным. Особенности поляризованного луча можно показать, вращая вокруг него кристаллическое тело. Но наиболее поразительно выступают они, если вращать вокруг поляризованного луча поляризованную стеклянную пластинку (Мальтус, 1810 г.) или какое-либо другое неметаллическое зеркало, при чем угол, образующий его поверхность и лучом, остается постоянным.

2) Теория Ньютона. — В объяснении своих всех известных ему качеств светового луча Ньютон выдвинул защитником теории истечения. Пучок лучей, по его представлению, есть поток материальных частиц, этот поток неоднороден, если С. сложный. Частицы, составляющие поток, имеют характерные различия в двух диаметрально противоположных точках, лежащих по направлению их скорости; эти различия и суть приступы. Кроме того частицы световой материи могут быть полярны (термин принадлежит Мальтусу), т. е. различны и по направлению перпендикулярному к их скорости, и если у входа частицы, составляющие луч, предположить оси параллельными, мы получим наметку на возможность объяснения свойств поляризованного луча. Материальная теория в руках Ньютона оказалась необыкновенно плодотворной для объяснения, в общих чертах, явлений преломления и дифракции: преломление рассматривалось, как частный случай всемирного тяготения, как результат притягательного действия массы преломляющего тела из массы световой материи. Опыты показывали, что преломляющая способность тела, в случае говора, увеличивается с увеличением удельной массы преломляющего вещества. Ньютон вывел теоретически, что это увеличение выражается следующими законами:

$$\frac{n^2 - 1}{d} = \text{const.}$$

где  $n$  и  $d$  суть показатели преломления и толщины данного вещества. Эта формула, однако, далеко не подтверждается на опытах. За последнее время было дано несколько формул, связывающих  $n$  и  $d$ , из которых наиболее точно оказывается:

$$\frac{n^2 - 1}{d} = \text{const.}$$

Но она не имеет никакого теоретического основания; современная наука ожидает из этой области лишь случайных эмпирических обобщений. Можно было видеть особенное доказательство применимости всемирного тяготения к светодов материи в том, что всякое тѣло, напр. и непрозрачное, можно заставить действовать притягательно на луч, если пропустить С. около края такого непрозрачного экрана; при этом, действительно, луч С. изгибается внутри геометрической тѣни подобно тому, какъ путь кометы, вступившей в солнечную систему, отгибается солнцем. Это и представляется собою одно из простѣйшихъ явлений дифракции (см.). Теория Ньютона допускала множество различныхъ изъяснений въ своемъ тексте, приравниваемыхъ для объяснения различныхъ деталей явлений; такъ самъ Ньютонъ предположилъ, что световыя частицы вращаются: что силы отражающаго действуют на большихъ расстоянияхъ отъ поверхности, силы же преломляющаго — на меньшихъ, что край экрана на разныхъ расстоянияхъ действуетъ различно — то притягивая световую матерію, то отталкивая ее; эти изъясненія явлений объясняли свѣтлыя и темныя полосы въ геометрической тѣни экрана Вю, который особенно подробно развилъ теорію истечения въ своемъ «Traité de Physique» (т. IV), широко пользуется представлениемъ Ньютона о «притягивахъ», какъ теломъ, легкаго, но не воспрепятствому отражению или преломлению; а также предположениемъ большей или меньшей отражающей силы данной поверхности, въ зависимости отъ свойствъ тѣла, угла падения С., а также напр. и глубины свѣтящей поверхности солнца, съ которой вышла часть световой матеріи. Наконецъ, въ некоторыхъ случаяхъ Вю предполагаетъ, что частицы теряютъ свое качество приступивъ послѣ извѣстнаго пути отъ поверхности, на которой онъ его получили. Помощью подобныхъ взаимноограничивающихъ предположеній Вю развиваетъ пошлѣ Ньютона объясненія цвѣта тѣлъ. Араго, Малюс предположили, что и въ естественномъ лучѣ световыя частицы тоже поляризованы, но что онъ вращается вкругъ направленія луча, а потому оси различныхъ частицъ на одной и той же лучѣ находится всегда во всѣхъ плоскостяхъ, проходящихъ черезъ лучъ. Если какому-нибудь образцу остановить вращеніе частицъ вкругъ направленія луча, получаетъ поляризованный лучъ, который, следовательно, представляетъ собою частный случай естественнаго. Это весьма важно для теоріи С., ибо поляризованный лучъ въ большинствѣ случаевъ получаютъ изъ естественнаго С., заставляя-я его пройти

черезъ кристаллы исландскаго шпата (Бартolina) кварца (Гейгенс), арионита (Малюс), а также нечисленнаго количества искусственныхъ кристалловъ, за и измѣряемыхъ кристалловъ кубич. системы (Галии). По этимъ измѣненіямъ было далеко недостаточно выяснены вопросы, почему происходятъ правила о преломленіи, по закону Декарта, при «обычныхъ» зеркальных поверхностяхъ, которые никогда не представляютъ собой плоскихъ поверхностей, а малѣйшія неровности должны играть роль при условіи преломленія луча у самой поверхности. Почему лучъ, находясь въ полѣ действия края экрана, движется до вѣднъ сферободы, какъ показала опыты Френеля надъ положеніемъ свѣтлыхъ и темныхъ полосъ около геометрической тѣни, тогда какъ лучъ отраженный и преломленный оказывающіеся приближенными, вѣдъ, во всѣхъ этихъ случаяхъ измѣненіе пути луча происходитъ подъ действиемъ вѣдннхъ массъ. Почему разстоянія между праступами увеличиваются при увеличеніи угла падения? Это нужно предположить, чтобы объяснить расширение колебъ Ньютона при наклонномъ паденіи. Наконецъ, почему эти разстоянія становятся меньше, напримѣръ въ водѣ, тогда какъ по Ньютоновскимъ воззрѣніямъ скорости свѣта въ бѣдѣ плотныхъ средахъ больше, в потому эти разстоянія должны-бы быть больше. Въ эти вопросы остались безъ отвѣта. Когда они возникли (Френель), уже волновая теорія прилежала передою уму.

3) *Эфиръ Гюйгенса*. Этой теоріи было дано современное названіе Гюйгенсомъ, въ его сочиненіи «Traité de la lumière» (1690). Въ основу своего воззрѣнія онъ положилъ такъ называемый эфиръ, пронизающій всѣ тѣла и наполняющій пустое пространство, объединяющій собою всю вселенную (Декартъ). Вращеніи этого эфиръ и служатъ причиною свѣтовыхъ ощущеній. Не должно думать, что теорія Гюйгенса представляетъ собою извѣстнее соединеніе двухъ основныхъ положеній, необходимыхъ лишь при двухъ отдѣльныхъ гипотезахъ о С.: световое вещество и световое движеніе. Современная наука показываетъ, что эфиръ Гюйгенса не принадлежитъ исключительно теоріи С., его роль во всѣхъ физическихъ явленияхъ принимаетъ все большую важности; явления въ эфирѣ начинаютъ быть точкой отсчета для теоріи наибѣдѣ изученныхъ явлений. Мы должны принять въ наукѣ прогрессъ, выступающій въ общей работѣ ученыхъ для послѣдующихъ поколѣній, хотя онъ и неосознаваемый для самихъ работающихъ поколѣній. Гюйгенсовъ эфиръ является знаменъ въ цѣли развитія понятій о природѣ, знаменъ соединившимъ древнюю философію съ современною, опытною наукою. Этимъ объясняется, что теорія Гюйгенса, не смотря на противорѣчіе Ньютона и тѣхъ его послѣдователей, какъ Лавласъ, не смотря на недостаточность данныхъ ею вначалѣ объясненій, вѣрными, хотя крайне медленными, шагами двигалась по пути совершенствованія и достигла къ началу нашего столѣтія превосходнаго превосходства въ сравненіи съ теоріей истечения. Сопреженный

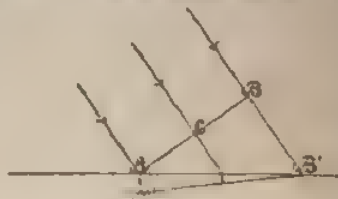
эфира не служить тому метафизическому дуализму, как эфир Аристотеля — носитель круговых движений, или как невесомое тело из противопоставления всему; в настоящее время он является атрибутом обычной материи лишь по отношению к нашим ощущениям, так, как принимается непознаваемым и неслучайно (Кант, Фехтер); его механические свойства принимаются тождественными со свойствами обычной материи. Некоторые мыслители (Кант, Лодж) приписывают ему вторичное (по отношению к абсолютной неподвижности в массе), полагая, что в эфире возможны лишь относительные колебания его элементов. Вот главные положения Гюйгенса. Эфир состоит из упругих частиц; их упругость относится к той же причине, которую Декарт описывает магнитным взаимодействием. Эти частицы колеблются одинаково по массе; поэтому каждая ударившаяся частица не отталкивается назад, но передает все свое движение частице, встретившейся с ней. Почему колебания передаются все в одном и том же направлении; волны С. могут распространяться только вперед. Явление это Гюйгенс выводит очень пологим образом из закона движения. Он предполагает, что каждый слой воздуха стремится расширяться; силы, появляющиеся здесь, слишком ничтожны, чтобы объяснить огромную скорость С. тогда как передача движения столкновением слоев может быть считана сколь угодно громадной при предположении достаточной упругости этих слоев. При распространении С. колеблется не тело в массе, но отдельные частицы. Обычная материя, встретившаяся колеблющимся эфиром, отражает колебания или поглощает их при недостаточной упругости своих частиц. Но колебания могут пробраться и внутрь ее по тому эфиру, который заключает пространство между элементами материи; это и есть объяснение прозрачности материи. Чтобы объяснить хорошее отражение С. металлами, соответствующее почти полной непроницаемостью (см. § 10), Гюйгенс предположил в металлы смесь упругих частиц с пластичными, приписывая первым способность отражения, вторым — поглощения. Таким образом, Гюйгенс, так же как и Ньютон, выдвинул явление С., как явление, проходящее в совершенно особой среде, в которой обычная материя играет роль лишь второстепенную, разлагая луч на его составные элементы, изменяя его направление, ослабляя или уничтожая его.

4) *Принцип Гюйгенса.* Сл. перемешивание объяснения световых явлений Гюйгенс вывел в понятие волны особые представления о таких явлениях, вторичных волнах. Пусть  $AB$  (фиг. 2) представляет поверхность волны, то есть все точки, лежащие на этой поверхности, находятся в тождественных положениях, например, наиболее удалены от положения равновесия. Через некоторое время волна переместится в  $CD$ . Гюйгенс утверждает, что вместо движения волны  $AB$ ,

как тела, можно рассматривать каждую ее точку, как источник новой шаровой волны, вторичных или элементарных волн; от всех этих волн, составляющих общую волну, или излучения, который ее представляет Гюйгенс, являясь  $AB$ , порождаются в положении  $CD$ . Подобное движение большого ряда волн, исходящих из близких источников, в одну калитеру наблюдается, напр., на сабде парохода, движущегося по тихой воде. Если волна  $С. AB$  встречается с новой средой, напр. стеклом, и если в ней более плотная скорость  $С$  меньше, чем в воздухе, то в том же времени, когда луч  $B$  дойдет до стекла, луч  $A$  разойдется в  $B'$  (ф. 3), вторичная волна из точки  $A$  распространится на длину меньшую, чем  $BB'$ . Вторичная волна из точки  $B$  промежуточной, как например  $C$ , будет иметь последовательные волнами и касательная ко всем им будет иметь направление  $A'B'$ , не параллельное  $AB$ ; состав



Фиг. 2.



Фиг. 3.

ленный ей луч, напр.  $AA'$ , окажется преломленным по закону Декарта. Подобным же образом объясняет Гюйгенс отражение  $С$ ; при этом он доказывает, что небольшие шарообразности зеркала лишь ничтожно искажают отбрасываемую волну; по этой причине отражение является правильным от обычных зеркал. В построении Гюйгенса остается недешимым, что делается с лучами, испускаемыми каждой точкой во все стороны перед волнами, из которых только одна служит в образовании волны, отбрасывающей все вторичные волны. Гюйгенс отбрасывает эти лучи в своих рассуждениях, считая их ничтожными по силе. Иными остаются самое происхождение их, после той «ударной» теории распространения колебаний, которую защищает Гюйгенс. Точно также нам необязательно отсутствие лучей в стороны против движения волны подл. допущения, что они образуются по всем возможным направлениям перед волною. Не смотря на это, Гюйгенс предсказывает факты уменьшения скорости  $С$  вступлении его в более плотную среду, противно Ньютоновскому воззрению. Это пред-



сказано было впоследствии подтверждено непосредственными наблюдениями Фуко (1850) и других, и представляли громадную заслугу теории Гюйгенса. Обращаем внимание на то, что, по Гюйгенсу, предположение, а также и отрицание происходить не по причине посредственного действия материи на случаи С, но по причине изменения скорости распространения широких волн, направление лучей в которых остается все-таки бесконечно разнообразным. Все рассуждение Гюйгенса относится собственно к одностороннему толчку или удару (представление Декарта), который и распространяется по окружности (1715) первый, правда, не вдаваясь в подробности, набросав картину зрительных волн из ряда ступеней и разрывов, правильно чередующихся по направлению распространения, волн различной длины соответственно высот светлого тона, т. е. соответственно цвету. Представление неопределенного ряда волн было окончательно установлением Френеля. Такими образом, считая волновой теорией также усматривают периодичность вдоль светового луча, при чем оказывается полная возможность длины волны, периодически повторяющуюся на луче, выразить в разности между прыжками. Это было сделано помощью принципа интерференции.

б) *Принцип интерференции.* Идею возможности взаимного ослабления или даже уничтожения двух волн высказывал еще Ньютон, объясняя отсутствие принципов в некоторых местах Китайского моря встречей двух волн, отделившихся по фазе. Идею эту в развитии С. приложили впервые Гримальди и Гук (1665); последний дал начало теории дифракции тонких пластинок, основанной на принципе интерференции. Эта теория была особенно полно разработана Юнгом (1802 и сл.).

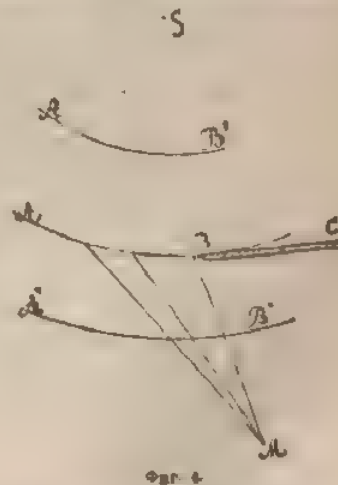
Теория Юнга была принята и в ньютоновских кольцах. Во всех случаях, где она принимается, объяснения, даваемые ею, отличаются от ньютоновских тем, что отсутствие С не приписывается действию материи на случаи, но взаимодвижению двух лучей, несущих волны несогласные по фазе. В виду этого явления аналогичная ньютоновским кольцам можно ожидать не только на поверхности раздела двух сред, но и в пространстве, занятом однородным телом, напр. воздухом. Подобные явления впервые были изучены Юнгом, затем Френелем (1816 г.). Лаюдом, Жаменом, а в настоящее время Майкельсоном и мною. Большая часть из них не были наблюдаемы случайно, но производилась по заранее обдуманному методу, и принцип интерференции должен был считаться за один из наиболее точно и разносторонне обследованных. Были произведены явления интерференции лучей, идущих навстречу один другому, подобно звуковым лучам, в орбитой трубе, причем наблюдались также же (только микроскопически по величине) стоячие волны, как давно исследованы из учения о звуке (Винер, 1890 г.). Вечная обычная явление —

мерцание звезд, по объяснению Араго, представляется также лучей интерференции, какими действуют лучи, проходящие вследствие случайных препятствий в атмосферных потоках между различными слоями воздуха и глазами. Юнг предполагал, что явления дифракции, объясняющиеся в оптической теории света, могут быть объяснены, как простой случай интерференции лучей, идущих прямо от источника, с лучами, отраженными от края экрана. Опыты Френеля показали, что это было заслужено. Эти опыты привели Френеля к новому важному понятию, называемому принципом Гюйгенса-Френеля и представляющему собою соединение идей Гюйгенса с идеей интерференции.

б) *Принцип Гюйгенса-Френеля.* Френель доказал, что рассматривая явления дифракции в каком-либо месте в экране, или внутри тела, отбрасываемой им, следует идти не в виду действия лучей лишь элементарных волн, которая могут достичь этого места со всякой точки отбрасываемой волн. Между этими лучами будут такие, у которых выполнение условия, необходимое для их взаимного уничтожения, будут в такие, которые взаимно усиливаются. Вычисление результатов взаимодвижения этих лучей для любого положения источника С, и рассматриваемой точки относительно экрана, который тоже может быть любой формы, представляет значительные трудности. Это вычисление приводится помощью «интегралов Френеля» вида

$$\left( \int \cos \frac{1}{2} \pi v^2 dv \right)^2 + \left( \int \sin \frac{1}{2} \pi v^2 dv \right)^2,$$

где  $v$  есть функция от величин, определяющих взаимное расположение источника С,



экрана и рассматриваемой освещенной точки, а также и от длины волны (1818 г.). Многими математиками были предложены способы приблизительного вычисления этих интегралов. За источники элементарных волн Френель принимает элементы волн в том же положении  $AB$  (фиг. 4), когда она

как раз только что подходит к краю экрана  $BC$ . Взяв волну в положении  $A'K$  было бы неудобно, потому что элементарные волны, перекрывающиеся с элементами, будут еще искажены присутствием экрана, а потому из действия в точке  $M$  вычислится с затруднением; взять же волну из положения  $A'B'$  неудобно, потому что она отражена не всеми элементарными волнами. Вот почему задался волна от источника  $S$ . Вследствие присутствия экрана  $BC$  волна должна выиграть изгибный путь, расчета амплитуд различных элементов этой волны  $A'B'$ . Интерференция между лучами элементарных волн из различных точек волны несомненно сказывается в изгибании освещения точки  $M$ , если будем медленнее из волн  $AK$  тот или иной участок, какими-нибудь непрозрачными телами. Интерференция Френеля, как показала Пуассон, предсказывает, например, что в центре тени, отбрасываемой небольшим круглым экраном, должно быть почти столь же светлое пятно, как если бы экрана вовсе не было. Это и было показано на опыте с экраном в 2 мм диаметра. Еще меньшие экраны могут вообще останавливать лишь волны короткой волны. На основании этого Рейлей (1871 г.) предложил точную теорию желтого цвета солнца мельчайших частиц, вышедших в воздух, ослабляет голубой и синий волны. В то же время эти волны наиболее сильно отражаются от этих мельчайших поверхностей, что и служит объяснением синевы безоблачного неба. Теория Френеля объясняет возможность правильного отражения от несовершенной зеркальной поверхности для этого необходимо лишь, чтобы неровности были малы в сравнении с длиной волны. Значение неровностей ослабляется с увеличением угла падения лучей на зеркало и вообще оно меньше для более длинных волн — красных. Согласно идей Френеля, мы сидим за всеми лучами каждой вторичной волны, а не только теми, которые принадлежат к точке касания этой волны с отражающей волною. Мы должны ожидать, что  $S$ , преломленный через отверстие в экране, расходится во все стороны. При этом Френель показал, что вследствие малости длины световой волны это рассеивание будет лишь тогда заметно, если отверстие очень мало. Это совершенно и правильно представление о световом луче и оказало большое влияние на построение оптических приборов. Теория Френеля показала, что и явления дифракции по сути из разнообразия сводится к взаимодействию между элементарными волнами. При этом экран, обычная материя, играет роль чисто пассивную, только как условие, выделяющее в явления известную часть волны. Френель действительно убедился на опытах, что в явлениях дифракции не играет роли ни масса, ни вещество экрана. Теория Френеля служила путеводною нитью в объяснении разнообразных часто в высшей степени сложных явлений, но весьма странно, что она есть лишь известное приближение к истине. Существуют опыты (Гуи, 1883 г.),

заставляющие принять, что масса экрана играет некоторую роль, хотя и второстепенную.

7) *Принцип поперечности световых колебаний.* Из вышесказанного видно, что, начиная XIX в. обоснованы в физике явления исключительно эфирные. При этом объединяя трудности поднимается в вопросе отражения  $S$ . Как объяснить, не говоря уже о количественной стороне этих явлений, тот основной факт, что лучи  $S$  частично отражаются, частично преломляются? Для полноты теории Гюйгенса и Юнга не существовало даже тех намеков на объяснение этого, которые могла дать ньютоновская теория в своем учении о действии поверхности зеркала на эфирные частицы. Эти трудности были в значительной степени устранены появлением теории поляризованного  $S$ , предложенной Френелем. При самом зарождении своей волновой теории показала необходимость учения о  $S$  поляризованном. Гюйгенс показал, что во все случаи двойного преломления из естественного света могут быть построены волны, обладающие поляризацией, если только предположить, что из каждой точки эфир, принадлежащего кристаллу, расходятся волны: одна шаровая, другая — имитируя форму эллипсоида, вращается ось вращения которого должна быть параллельна параллельной оси кристалла. Это предположение, как оказалось, действительно объединяет все возможные случаи двойного преломления, при котором одна из подвешенных лучей неподчиняется законам Декарта во всех однородных кристаллах. Тщательный опытный профессор его была принадлежал Вольтону (1802 г.) и Малассе (1809 г.). Гюйгенс не дал пояснения, почему одна из поляризованных лучей (так называемая обыкновенная) распространяется в кристалле эллипсоидальными волнами, т. е. с разными скоростями в различных направлениях; тогда как другая (обыкновенная) тоже поляризованный, распространяется в тех же направлениях с одной и той же скоростью; почему по одному и тому же направлению в одном и том же теле, эфир кристалла, из падающего  $S$  могут образоваться два луча, распространяющиеся с различными скоростями. При этом эти два луча имеют различные свойства по сторонам своим; они оказываются поляризованными взаимно перпендикулярно. Взаимная теория  $S$  мыслит Гюйгенса, а также и последующие трактаты Эйлера, когда она явилась самым грубо сравниваемой с теорией звука. Она отделилась от представления о продольных колебаниях, а потому не заключала в себя никакого метода для объяснения различия между такими двумя лучами. Это послужило главным основанием для Ньютона и его последователей отрицать волновую теорию. В теории явления поляризованных частиц давали надежду объяснить величину двойного преломления. Ламарк (1809 г.) пытался вывести из духа ньютоновской теории необходимость эллипсоидальной зависимости скоростей, предполагая весьма сложную

зависимость между силой действия поверхности кристалла на световую материю и направлением падающего луча. Хотя эта теория и не имела успеха, все же вопрос оставался до такой степени неблагоприятным для волновой теории, что сам Юнг признавал ее недостаточною и предполагал, что для теории поляризованного С. нужна какая-нибудь высшая версидка (1810 г.). Такою я явилась идеи Френеля о поперечности колебаний в световом луче. Этой идеи не было чуждо, и Юнг, но он не достиг всей силы этого принципа. Френель вместе с Араго занимался с 1816 г. изучением влияния поляризации С. на явления интерференции. Пока в них опытах оба интерферирующих луча были поляризованы одинаково, явления не наблюдались, и лишь только эти лучи были поляризованы противоположно, т. е. так, как обыкновенный и необыкновенный лучи, выходящие из кристалла, или как лучи, поляризуемые двумя столбами стекла, повернутыми плоскостями преломления на прямой угол: один к другой, не наблюдалось и свободной интерференции. Лучи, поляризованные таким образом, хотя и распространялись во одном направлении, не могли действовать друг на друга, как будто они несут с собою явления, происходящие в разных плоскостях, расположенных под таким углом, одна к другой, что проекция движения в одной плоскости на другую равна нулю. Стоить привести в совпадение эти плоскости, сделать лучи одинаково поляризованными, и тотчас начнется взаимодвижение лучей. Световое явление, которое называется лучем, может лежать в той или иной плоскости, если оно представляет собою поперечные колебания. Если в поляризованном луче колебания точек совершаются взаимно в одной плоскости, то все явление и ограничивается этою плоскостью. Пусть по тому же направлению распространяются колебания в плоскости перпендикулярной к первой; два таких колебания не могут ни усилить, ни ослабить одно другого, так как никакой доле своей ни одно из них не совершается по направлению другого. Таким образом и волновая теория разбирала вопрос о разнице между обыкновенным и необыкновенным лучем, хотя-бы они шли и по одному направлению: они несут с собою колебания, происходящие не в одной и той же плоскости; в этом может лежать и причина различия их скоростей. Поперечность колебаний была настолько далека от мысли тогдашних физиков, что не только Био, Пуассон, но и сам Араго, друг Френеля по близости своих научных идей, не решился признать возможности таких колебаний. Между тем Френель на основании одной идеи о поперечности колебаний объяснял явления двойной поляризации, установил понятия о цитловом и эллиптически поляризованных лучах, которые возможны только при поперечных колебаниях, когда складываются два луча поляризованных в различных плоскостях и несогласных по фазе; при этом элементы зеркала

описывают круги или эллипсы или же не растянутые эллипсы с центрами на луче, в плоскости перпендикулярной к его направлению. Наконец, с помощью той же идеи Френель вывел количественные законы отражения и преломления С. Естественный луч, по Френелю, есть такой луч, в котором чередуются колебания, поляризованные во всех возможных плоскостях. Зная, как отражаются колебания, совершающиеся в различных плоскостях, можно определить количество отраженного С. в естественном луче. Всякое поляризованное колебание можно разложить на два, совершающиеся в двух главных азимутах — одно в плоскости преломления и отражения (азимут —  $0^\circ$ ), другое в плоскости перпендикулярной к ней (азимут —  $90^\circ$ ), всегда параллельное поверхности зеркала. Эти два азимута существенно различаются между собой: в первом случае колебания, несомыя греша луча, падающего, преломленного и отраженного, не параллельны друг к другу, тогда как во втором они все параллельны. Френель теоретически вывел формулу для количества отраженного С. в обоих случаях, распространил ее на случай любого азимута поляризации и привел к естественному С. Формулы Френеля (1823 г.)

$$J = \frac{1}{2} \alpha^2 \left( \frac{\sin^2(i-r)}{\sin^2(i+r)} + \frac{\tan^2(i-r)}{\tan^2(i+r)} \right),$$

$$J' = \frac{1}{2} \alpha^2 \left( \frac{\sin 2i \sin 2r}{\sin^2(i+r)} + \frac{\sin 2i \sin 2r}{\sin^2(i-r)} \cos^2(i-r) \right)$$

(где  $i$  и  $r$  — углы падения и преломления, а азимут падающего С.;  $J$  и  $J'$  — отраженного и преломленного) а именно в себя все известные до него и открытые им явления, как-то усиление отраженного С. с приближением луча к поверхности зеркала, закон о количестве поляризованного света, получающегося при отражении и преломлении естественного С., найденный Араго; существование угла, при котором колебания, совершающиеся в плоскости преломления, не отражаются (опыты Малюса и закон Брюстера); несоответствие азимуты отраженного и преломленного лучей с азимуты поляризации падающего (происходящее от того, что составляющая падающего колебания в азимут  $0^\circ$  и  $90^\circ$  отражаются и преломляются не с одинаковой интенсивностью и потому дают составное колебание в отраженном и преломленном С. в разных азимутах; Френель, 1817 г.) Формулы Френеля заключали в себя и явление полного внутреннего отражения; но они давали еще нечто большее: своеобразным толкованием мнимой части, появляющейся в формулах, Френель усмотрел в них выражение того, что при углах больших, чем угол полного внутреннего отражения, составляющие в главных азимутах различными образом западывают одна от другой, и потому отраженный С. оказывается эллиптически поляризованным. Френель подтвердил это многочисленными, непосредственными опытами. Его формулы отражения должны быть сочтены чрезвычайно близкими к истинам и в настоящее время (Рудь, 1870 г.).



Зависывание одного из составляющих колебаний было объяснено Френелем тем, что С. заходит внутрь отражающего тела на глубину одного периода от дально волны. Это объяснение было проведено т. различный направлений Квинке, Стокса и Файтона и найдено вполне согласным с фактами.

8) *Интерпретация теории С. Френеля* — скія формулы отражения и преломления имеют тот же математический уже нами внутренний смысл. Френель, который сам из ранних своих работах, разсматривал вопрос, отражается ли С. от частицы или от зеркала между ними при выводе своих точных формул отражения и преломления окончательно остановился на том, что эти явления происходят из зеркала среды в зеркале зеркала, т. е. на границе этих сред. С. при всех своих движениях есть деформация среды распространяющаяся со скоростью по тому приближенному закону распространения деформации, какой была дана еще Ньютоном, а именно

$$V = \sqrt{\frac{e}{d}}, \text{ где } e \text{ и } d \text{ суть модуль упру-$$

сти и плотность деформируемого тела. Что-бы объяснить различие в скоростях  $V$  в разных телах, Френель предполагал, что зеркала таких тел имеют различную плотность и обратил эти значения квадратов скоростей  $V^2$ ,  $V_1^2$  и  $d$ ,  $d_1$  коэффициенты же упругости у себя зеркала и другой первый слой зеркала преломляющего тела, т. е. на поверхности их разрыва Френель предполагал, что параллельные зеркала представляют собой наклонный С. и отраженный, в сумм должны быть равны проекции сдвига преломляющего С. преломленного. Этих предположений в соответствии с принципом сохранения энергии было достаточно, чтобы вывести законы отражения. Но из них берет еще одно важное предположение. С. принцип последовательности колебаний предположения, в котором, в каком-либо направлении, проходящий через дугу, преломлять эти колебания. Он был найден двумя различными способами, выходящими из кристалла и из амальгамы, из глицерина, предположить, что из колебания взаимно перпендикулярны. Это в плоскости так называемой плоскости, другое в плоскости перпендикулярной к нему при чем равносильно предположить, которое из какой плоскости из зеркала излучается установившееся название плоскости поляризации. Френель предполагал, что колебания в луче горизонтальны в его плоскости поляризации. Все это должно считаться научными предположения-

ми \*); характерным признаком предположения служить то, что один предположение можно заменить другим. Это сдвигали пока Френель Неймилль (1835) и Макс - Келлер они расширили условие непрерывности света на поверхности разрыва, распространяя его и на проекцию сдвига, перпендикулярную отражающей поверхности. Такое разложение заставляет предположить еще, что  $V^2/V_1^2 = e_1/e$  и что плоскость колебаний совпадает с плоскостью поляризации. Вел картина в явном, но количественными формулами остается тождественным с Френелевскими. Теория Неймана должна бы казаться равносильной Френелевской и даже, может быть, выигрывать за собою преимущество большей логичности. Но Лоренц и Лорд Релей (1871) показали, что в одном из своих следствий она предвещает образцы опровержения на себя. Таким образом во Френелевских предположениях заключается то, что движение единственно возможным. Согласно этому предположению о природе, мы должны думать, что они вытекают из какого-либо принципа, не бывшего известным Френелю, недостаточного еще и теперь. Мы приведем два права, лишь косвенных, в пользу предположения Френеля, но в первом, потери энергии при отражении светового луча от более преломляющей среды, теория Френеля объясняет в объяснении телом доказывает, что потери происходят при отражении от более плотной среды (Пуассон). Во-вторых, явления aberrations, которые доказывают, что граница материи является за собой части, мира принадлежащая ей. Можно предположить, что эта часть и есть та, в которой, который не отскакивает в зеркала тела, более плотного чем зеркала. В теории отражения Френель начал теорию С. с ее данною из явлениях трудности и существование зависящую от них, в которых, ориентированных дуге (В. Выступил в этом направлении посетил у Френеля был третий научный момент его научной деятельности, когда он теоретически построил поверхность подлин С., распространяющаяся из двухном кристалла (как и излучения, селенит и м. ч.) Излучение двухном кристаллом, начал был Вильям Брюстером, по своим геометрическим, упругостным и электрическим свойствам он представлял самый общий случай анизотропии тела, с наименьшей и с наибольшей скоростью различиям на границах, поворачиваемых вокруг какой-либо точки внутри тела. Они называются (по Френелю) главными осями различиями осей упругости. Построение Гюйгенса, очевидно, не было применимо к двумерным кристаллам. Юнг предполагал, что оно должно быть применимо в том смысле, что для формы волны излучения должна быть принята равноосная эллипсоид

\* Плотность зеркала не может быть измерена, так как мы и плотность зеркала зеркала не могут измерить светового луча. Выводом этой теории является, что световые волны являются, плотность зеркала и амальгамы колебания от зеркала (В. Лоренц 1866, который назвал отражение излучения



схлести, исполнено весьма шатких предположений, предположение которых едва прива-  
ло к тому же возможному выводу, что плотности  
и силы эфирных колебаний, как и теории  
Немкина. Теория Грива в самой совершен-  
ной своей части, в своих основных предполо-  
жениях, пришла к выводу, что одновременно с по-  
перечными должны проходить и продоль-  
ные колебания. Факты давно уже убедили  
нас в существовании последних; предполо-  
жение, что они существуют, но лишь лишь  
неизвестны по характеру действия нашего  
глаза, не может закрыть этого вопроса,  
так как теория показывает, что при отра-  
жении и преломлении продольные колебания  
чрезвычайно отличаются от поперечных, что  
приводило бы к самым странным явлениям, но  
совершенно неизвестным на опыте. Грива и  
др. предполагали, что скорость распростра-  
нения этих продольных колебаний (состо-  
тельно велика или бесконечно мала; эти  
два предположения, удерживаются из области  
С; при этом поднимается новая теорети-  
ческая трудность. В. Томсон (1888) ука-  
зал другой путь теории Грива, введя в теорию  
С. записываемое им предположение о про-  
дольных свойствах эфирных частиц,  
некоторые из которых, в зависимости от скорости  
отрицательны. Это — первая теория, основан-  
ная на представлении светового явления, как  
явления в безразличном эфире, что должно  
считать высшей ступенью чисто эфирной теори-  
и света.

10) *Известие об обычной материи от световых  
явлений.* Эфирная теория дала много. Но по-  
скольку своим разнообразием она основана  
на некоторых ограниченных фактических  
материалах, которые заставляют ожидать, что  
явятся обнаружатся различия между со-  
бытиями данными. И действительно, уже Брю-  
стер (1839), а затем Поль Жаме (1847)  
показали, что сильно преломляющая среда,  
как например алмаз, отражает поляризованный  
С, соответствующий ему, вообще говоря, при ве-  
ликих углах падения, свойства эллиптически  
поляризованного. Впоследствии оказалось, что  
тоже происходит и в малопреломляющей среде,  
но только при иных эллиптичности отражен-  
ных лучей гораздо труднее исследуется, так  
как пути частиц представляются тогда весьма  
разрывные эллипсы. Еще Малюс и Франкель  
замечали, что все из положения относительно  
отражения поляризованного С. относятся лишь  
к зеркалам не металлическим, при кото-  
рых одна из основных составляющих  
поляризованного С. задерживается относитель-  
но другой. Теперь подвигается Жаме в  
др. мы знаем, что на металлических зер-  
калах, лишь особенно резко выступает яв-  
ление весьма общего характера. Малюс, Кел-  
лаг и др. пытались создать теорию этого  
так называемого металлического отражения по-  
мощью введения «инимых» показателей пре-  
ломления. Эта теория имела тот же физи-  
ческий смысл, что и Френелева теория  
отражения при углах больших угла положе-  
ния внутреннего отражения. Должны ли мы ожи-  
дать такого претресса эфирной теории, когда  
она обвинит себя во всех этих явлениях, или

должны считать ее лишь первым прибли-  
жением теории С. успешными из-за  
той фактора — обилия ух, материю, как это  
было замечено нами относительно Френ-  
елевой теории дифракции? Эфирная теория  
объясняет различные свойства эфир-  
ных колебаний, колебаний света и т. д. статические  
явления, но не объясняет динамических, странных  
явлений, действительных явлений материи  
и окружающих элементов эфира. Но не долж-  
ны ли обнаружиться новые формы материи  
при движении эфира около элементов мате-  
рии? И уже не представляется ли случай,  
которым бы явление С. началось в эфире.  
В эфире невозможно колебание ча-  
стиц, как в звучащем теле, оно  
приводит волны, возбужденные обильно из  
теории (Юнг). Какой из элементов  
теории, начал свои световые колебания с  
известными запасами энергии, расходует  
ее всю, при чем волны эфира истратили  
элементы это энергии (Юнг, Физик, Малюс,  
соны) показывали, что в обычных случаях  
частица материи отдает всю свою энергию  
в виде сотен тысяч волн. Это прототип  
явления столь краткий промежуток времени  
что за  $1/10$  сек. пока образуется и удивитель-  
но впечатлительно нашего глаза, мы  
чужды от каждого элемента светового тела  
лучи от огромного множества частиц, ко-  
лебавшихся во всевозможных направлениях.  
Это и есть объяснение естественного С. Между  
колеблющейся частицей тела и эфиром не  
совместно существует динамическое взаимодействие.  
Естественно предположить, что в  
между волнами эфира и частицей тела, как  
бы и находящемся раньше в покое. При этом  
приходящий вид энергии — лучистая энергия  
будет преобразовываться в энергию, на-  
копленную в данной частице в какой-  
либо вид, напр. в вид тепловой, химиче-  
ской, а отчасти в световой. И, следовательно  
тому, что энергии частицы тела дватся на  
сотни тысяч волн эфира, нужные сотни ты-  
сячи таких волн, чтобы накопиться энергия,  
свойственная частице. При накоплении  
энергии, складывающейся из периодических  
импульсов, играет важную роль явление ре-  
зонанса. Таковы главные основания со-  
временной теории поглощения С. телами по-  
обще и так называемой избирательного поглоще-  
ния в частности. Под избирательным по-  
глощением разумеется способность тела по-  
глощать лучи С. лишь каких-либо опре-  
деленных длин волн, иногда заключенных  
в очень узких пределах. Белый С. про-  
пущенный через такое тело, дает спектр,  
в котором будут черные полосы, тем  
более резкие, чем резче поглощение и избиратель-  
ный характер поглощения в этом теле.  
Теория эта была начата Коши (1833)  
О. Майером, Зеландером и в особенно-  
сти полно развита Гельмгольцем (1874). Ча-  
стицы тем лучше резонируют на колебания,  
чем совершеннее они настроены на них,  
определенная настроенность частицы есть  
результат постоянных, статических усло-  
вий, в которых частицы находятся, вслед-  
ствие междучастичных (интермолекулярных)



и внутримолекулярных сил. Если признать, что различия колебаний частоты ничтожны в сравнении с междучастичными расстояниями, то, при колебании их, условия, определяющие периоды частот, не изменятся; если же не делать этого предположения, то приходится принять во внимание, что при колебании частиц являются новые (динамические) условия, определяющие их быстроту. Во всяком случае, следует принять, что силы взаимодействия между частицами среды, скорость распространения деформации в ней, изменятся от передвижения частиц, около которых эти среды находятся. Этими изменениями скорости распространения световой волны станется в теории зависимости от положения  $C$ , ибо чем больше деформация, тем больше динамическое действие на среду, тем больше изменится скорость  $C$ .\*) Купиде действительно открыл на опыте, что около полюса поглощения показателя преломления быстро изменяются по определенному закону, они увеличиваются, если приближаться к полюсу поглощения со стороны длинных волн, быстро падают внутри самой полосы, чтобы снова подняться за нею. От этого происходит, что у разных волн могут быть одинаковые показатели преломления, если они соотносительно расположены по обе стороны полюса поглощения, а также и тот факт, что некоторые волны имеют показател преломления меньший, чем более длинные волны. Эти явления называются аномальными дисперсиями (Леру, 1860г; Христиансен, 1870г). Изюм это с полнотой последовательностью обнаруживается теми формулами дисперсии, которые даются современными теориями, так что теории эти должны считать далеко ушедшими вперед в сравнении со старыми. Наконец, хотя они и представляют в основе своей не что иное, как видоизмененные законы взаимодействия между массами частиц обычной материи в световой, рассматриваемое здесь с точки зрения волновой теории, явление, которое, как мы видим, постоянно встречается в науке, хотя и стремившейся всегда видеть в нем не что иное, как категорию. Мы приведем две формулы дисперсии: формула Боши.

$$n = A + \frac{B}{\lambda^2} + \frac{C}{\lambda^4} + \dots$$

где  $A$ ,  $B$  и  $C$  суть постоянные, зависящие от вещества преломляющего тела. Формула Гельмгольца:

$$n^2 = 1 - \frac{P}{\lambda^2} + \frac{Q}{\lambda^4}$$

относящая к случаю тела с одной полосой поглощения. Явление избирательного отражения  $C$  видимыми телами, которое в старину старались объяснить с точки зрения волновой, в настоящее время относится отчасти к явлениям дифракции (отчасти пера, пера-мудры), отчасти к явлениям поглощения, в последнем случае предполагается, что  $C$  захо-

дит к некоторой толщине тела, отражающей, выходящей следовательно так же и излучающей, как и  $C$ , проходящей сквозь это тело. Световые особенности света многолучевый класс явлений, когда сильно отражаются не только не те цвета, которые лучше всего поглощаются. Металлы очень мало пропускают тела прекрасно отражают  $C$  и скрывают типичными примерами этого рода отражения взаимного светового металлического. Если многократного отражения (света  $C$  от таких тел остаются интерференция и в чистом виде те лучи, которые отражаются от поверхности. Этими объясняется, например, синий цвет расклевывающихся и белых птиц, когда они освещены дневным светом, много раз отражаясь от их стел. В то же время быстрее в отражении показателя преломления воды в фазе световых части спектра показывается, что здесь действительно имеется полюс поглощения для этого тела. Вероятно, что «металлическое» отражение всегда сопровождается эллиптическим поляризацией. Мы видим, следовательно, что эти явления принадлежат уже к явлениям, в которых выступают динамическое участие частиц тела, если современная теория поглощения примем и к металлическому отражению.

11) Электромагнитная теория света. В то время, когда  $C$  были разбираться, как явление, в котором материя играет пассивную роль, как условие, статически влияющее на световые волны, что время возникло под влиянием же направления в учении об электричестве. Фарадей, устранив представление об электрических жидкостях, о взаимодействиях между ними и обычными телами, заменил его представлением о деформированном эфире. Работая в этом направлении, Фарадей изобрел шкалу связи между электромагнитным полем и лучем  $C$ . В 1837 г. в виде вращения в плоскости поляризации луча, названного в магнитном поле не под прямым углом к направлению силы. Максвелл, ученик Фарадея теоретически разобрал случай перемещения электромагнитных сил, периодический эфирный деформации и вывел законы распространения их в виде волн, называемых электромагнитными. Формулы Максвелла доказали полную аналогию законов отражения, преломления, интерференции, дифракции, двойного преломления, явления электромагнитных волн и соответственности световых явлений. Ввиду этого Максвелл высказал предположение, которое теперь во известной области явлений считается истинным — что  $C$  есть электромагнитное явление. Отсюда возникла так называемая электромагнитная теория  $C$ . Эта теория привела к Френелевским формулам отражения и преломления, а также к Френелевскому уравнению волны в двусредной среде. Но она имеет то огромное преимущество перед теорией Френеля, что основана лишь на тонко установленных законах природы, а именно на зависимости между электрическими и магнитными явлениями, рассматри-

\*) В чистом эфире, как и в самом эфире какого нибудь тела, не происходит взаимодействия световых волн и не происходит причины различия между скоростями распространения волн различных длин.

важными съ фарадеевской точки зрѣнія. Въ отношеніи точности основныхъ положеній электромагнитная теорія ближе къ теоріи Гюгенса, далеко превосходя ее по конечнымъ результатамъ и дивнымъ образомъ слаживая миѳосъ, что была противорѣчія между теоріей Френеля и Гриневакой. Такъ въ электромагнитной теоріи не существуетъ спора, — тождество плотности или упругости среды, — свойство среды, отъ которыхъ зависитъ скорость распространения С., являются въ этой теоріи электрическими и магнитными качествами механической среды, которые совершенно неизмѣнны, но которые могутъ быть изучены съ болѣею точностью. Оказывается возможнымъ предѣлывать скорости распространения С. въ какой-либо прозрачной средѣ изъ электрическихъ и магнитныхъ свойствъ, произведенныхъ надъ этою средою, при чемъ, разумеется, предполагается, что она косвенно производится надъ воздухомъ этой среды. Здѣсь рѣче идетъ о вытекающемъ изъ взаимнаго проникновеніи двухъ областей явленій: электричества и С. 16. численныя величины показателѣ преломленія С., получаемыя электромагнитнымъ путемъ, не всегда согласуются съ оптиче-скими измѣреніями. Это объясняется недостаточностью теоріи дисперсіи; сабдуоти, однако, отнѣсти, что Гельмгольцу удалось создать электромагнитную теорію дисперсіи, отлочно передающую явления дисперсіи свѣторазлѣнія, снѣ предполагая, что частицы матеріи заряженныя іонами. Электромагнитизмъ вознне все не совершеннаея свѣтовымъ дѣйствіемъ; она несетъ съ собою два поперечныхъ колебанія, одно (электрическое), перпендикулярно къ плоскости поляризаціи, другое (магнитное) — лежитъ въ ней. Въ настоящее время признается, что свѣтовое дѣйствіе производится — такимъ образомъ электромагнитная теорія С. становится и въ вопросѣ о положеніи плоскости поляризаціи на сторону Френеля. Новая теорія С. успѣшно прихѣдилась къ различнымъ вопросамъ оптики, но не достигла еще описанія явленій металлическаго отраженія, какъ и не объясняетъ явленій, происходящихъ при отраженіи С. отъ поверхности магнита, при прохожденіи его чрезъ стекло въ электрическомъ полѣ и излученіи излученія поляризованнаго С. свѣтлнчаея тѣломъ, помѣщеннымъ въ магнитное поле (Зееманъ).

12) *Невидимый С.* Нерѣдко изображенія на краяхъ ретинки нашего глаза оказываются красноватыми; это заставляетъ думать о присутствіи С. срединами, составляющими глазъ, и предполагать, что эти средины обладают и поглопательными способностями, зорный полны, немогуши дойти до ретинки, непосредственно не ощущаются нами и могутъ быть излучены лишь косвенными приемами. Въ 1800 г. Гершель доказалъ существованіе за-красныхъ лучей, зѣлѣныя были открыты лучи ультрафиолетовые. До настоящаго времени все расширяются предѣлы оптики невидимыхъ — инфракрасныхъ, при чемъ а priori предполагается, что эти волны качественно ничѣмъ не отличаются отъ видимыхъ нами. Опытъ подтверждаетъ это предположеніе. Теорія С. рас-

пространяется на явления невидимыхъ. Съ особеннымъ успѣхомъ сдѣлано это по отношенію къ тѣмъ огромнымъ, въ сравненіи съ свѣтовыми, зорнымъ волнамъ, излучаемымъ которыми началось съ работъ Гертеля (1887), впервые осуществленнаго идею Максвелла объ электромагнитныхъ волнахъ. Герцъ меньше удалось примѣненіе этой теоріи къ видимымъ, еще далеко неразгаданнымъ явлениямъ электрическихъ колебаній (Гиттерфи, Крукъ, Ленардъ, Рентгенъ, Беккерель). Въ обоихъ случаяхъ теорія С. наизвѣщается въ особымъ отношеніямъ, напр., отнѣсденіе колеблющихся элементовъ матеріи, служащихъ источниками зорныхъ свѣтовыхъ волнъ, къ пространству изъ ничтожнаго ряда смѣря зазвучавшихъ волнъ и даже единичной волны (Рентгеновы явленія по Стоксу; громадныя или ничтожныя іоны волны въ сравненіи съ размерами частицы обычныхъ тѣлъ). По это существенно измѣняетъ характеръ явленій поглощенія, резонанса, дифракціи, поляризаціи и даже преломленія. Изъ трудовъ теоріи С. указываемъ лишь тѣ, которые имѣютъ характеръ курсовъ: И. И. Вертманъ, «Основныя ученія объ электрическихъ и магнитныхъ явленіяхъ» (т. II, красное изданіе); электромагнитной теоріи С.; О. Л. Хвольсонъ, «Курсъ физики» (т. II, ученіе о лучистой энергіи), J. Biot, «Traité de Physique» (1816 тт. III и IV, изложеніе Ньютоновской теоріи); E. Verdet, «Traité d'Optique physique» (1869 критическое изложеніе теоріи Френеля), I. Neumann, «Vorlesungen über theoretische Optik» (1885, измѣненная Френелевская теорія), E. Ketteler, «Theoretische Optik» (1888, изложеніе механическихъ теорій взаимовдѣствіи зора и матеріи); A. Bassel, «A Treatise on physical Optics» (1892, изложеніе теоріи Гюгенса и его послѣдствія), A. Winkelman, «Handbuch der Physik» (т. II, 1894, подробное изложеніе оптическихъ теорій съ богатою библиографіей); H. H. Ingholtz, «Electromagnetische Theorie des Lichtes» (1898, нем. изд.; изложеніе электромагнитной теоріи С.); A. Hugi, «L'Onica delle oscillazioni elettriche» (1897, изложеніе электромагнитныхъ волнъ по методамъ теоріи С.). В. Лебидовскій.

**Свѣтъ Дримондовъ** — получается накадываніемъ известа, магнезіи и — или снѣжкн пламенемъ гремучаго газа. Происходящее при этомъ свѣщеніе раскаленныхъ оксидовъ бываетъ наиболее сильнымъ, когда притокъ кислорода и водорода такъ урегулиро-



Фиг. 1 Разрѣзъ горѣлки для гремучаго газа.

ванъ, что на 1 об. кислорода приходится 2 об. водорода. Ксо при этомъ условіи получается наименьшая температура (около 1000°), при различныхъ наблюденіяхъ 2000°). Горѣлки для гремучаго газа устриваются по слѣдующей схемѣ: двѣ трубки изъ желтой мѣди, изъ которыхъ внутренняя S (фиг. 1) приводитъ





сравнительно небольшой ленткой золотистого цвета, она свитится только пока жива, при чем сила свечения постепенно уменьшается до времени полного развития гриба, а затем быстро падает. Свечение не только не поддается планки, так и из гимениальных пластинок, но также кожи и даже, по некоторым наблюдениям, покровности шляпки. Разрубленный на куски гриб еще довольно долго свитится. Из других святившихся видов *Phaeoglossum* привлекательны: *Pl. Gardneri* Berk., растущий на *Brassica*, где он растет на отмирающих пальмовых листьях и называется поэтому у туземцев *Flor de Coco*. Вокругом дити играют руками этого святившегося гриба. *Pl. igneus* Ramb. и *Pl. phosphorescens* Lév. — с Остивидеи о-ва, растут там на стволах старых деревьев. Есть и святившийся трюфель — *Polyrhizus poliocephalus* Lachet., из Анголы, недавно описанный Лавентьефом. Как сюда, так и обратно, и вытравляемого грибами света, различна интенсивность фосфоресценции и зависит не только от вида гриба, но не одинакова у одного и того же в разное время жизни у различных, напр. у *Pl. Gardneri*, свет так силен, что при нем легко можно читать. Святищийся *Polyrhizus* вполне заменил в темноте на расстоянии 20 метр С. гнилушки (с микроскопом оленок) издали привлекают внимание своим фосфорическим блеском, сияющим, блещет, лишь с некоторыми отблесками. Миссия Хуана святился слабее в свет его более зеленый или зеленовато-желтый. У других преобладает приятный голубоватый отблеск. Святились могут исключительно живые грибы. Свечение не только неразрывно связано с жизнью, но необходима известная интенсивность жизненных процессов для того, чтобы оно обнаружилось. Органы, находящиеся в состоянии покоя, никогда не святились, напр. у оленок святились только самые молодые части ризоидов — мякоть и бляхи, тогда как бурья и твердая, перешедшая уже на покой, бошшо не святилась. То же и склеротизм — лишь формирующиеся или наоборот, прорастающие оленки испускали свет. Свечение зависит от температуры. Оленки святились при температурах не ниже 4°—5° Ц. и не выше 30° Ц., а всего лучше при 25°—30° Ц. (Лавентьеф). Для *Pl. obscurus* P. C. — optimum 8°—10° Ц., максимум 20°, максимум 50° Ц., выше 50° святились, но вли и жизни. Грибы святились и в темноте, выросли ли они в темноте или на свету и *Pl. obscurus* святились так же днем, как и ночью. Безусловно необходимо для свечения кислорода, свечение прекращается в совершенно пустом пространстве, равно как и в газе, не поддерживающем дыхания (водород, углекислый газ). В воде, содержащей воздух, грибы святились, а в кипяченой — свечение прекращается. Влияние кислорода указывает на связь свечения с дыханием, а опыты Фелера показали, что грибы в святищемся состоянии выделяют больше кислорода, нежели в темноте. Тот же ученый также показал, что факторы, влияющие на дыхание, влияют и на тем же — на

влияние и на свечение, напр. понижение температуры или увеличение кислорода в окружающей среде. Там же менее свечения и в прямое следствие увеличения давления. Есть грибы, еще интенсивнее дышащие, — они тем не менее не святились. Свечение есть специфическая особенность некоторых грибов, но физиологические основы этого процесса пока еще тайны. Один видит в нем строго интраплазматический (интраплазматический) процесс, применительно непосредственной деятельности грибов протоплазмы, другие за то, что грибы выделяют особые вещества, которые легко окисляются кислородом воздуха и при этом святились. Некоторые исследователи указывают кроме того на биологическое значение свечения для самих грибов: свет привлекает к грибам насекомых, которые впоследствии (будут ли) распространяют и размножают споры.

**Литература.** F. Ludwig, «Ueber die Phosphoreszenz der Pilze und des Holzes» (1874); его же, «Lehrbuch der modernen Kryptogamie» (1892); E. Boudier, «Champignons» в «Cronique de Physiologie» par Ch. Richet (1903), fasc. I—II, 1903). Г. Надсон

**Святившаяся (фотосинтезирующая) бактерия** — одна из замечательных физиологических групп среди бактерий. Она — причина свечения, вызва фосфоресценции мертвых обитателей моря, рыб, раков, а иногда и живых. Она же вызывает свечение мяса и мясных продуктов в лавках. Наконец, участвует и деятельность обуславливается рационально развитое свечение моря. Давно, еще Аристотелю, было известно свечение морских рыб и мяса животных; первое уже ясное указание на это явление находим у знаменитого анатома Galenus ab Aquapendente в 1592 г. В 1672—1676 Rob. Boyle и Boal описали свечение телетини, свиной и курятины. С тех пор свечение мяса рыбы и разных убойных животных, равно как и фосфоресценция человеческих тропов, неоднократно наблюдалась. Однако, лишь в 1877 г. знаменитый немецкий физиолог Э. Пфизтер разъяснил истинную причину этого явления. Он заметил, что покрывавшая мясо святившаяся слизь содержит микроскопические шарики, которые он признал за бактерии. Если эту слизь, смешав с соленой водой, профильтровать через плотную фильтровальную бумагу, то профильтрованная жидкость остается темной, тогда как бумага фильтра при свечении, очевидно — вследствие оставшихся на ней бактерий. Правильность объяснения Пфизтера скоро была поставлена на испытание, и бактерии, обуславливающая свечение мяса рыбы и мясных туш, получила сначала название *Micrococcus Phlegeri* Lindw., а потом распространила в два близких вида: *Photobacterium Phlegeri* (Lindw.) Beyerinck и *Ph. phosphorescens* (Cohn) Beyerinck. Позднее Raph. Dubois описал еще одну, новую бактерию, вызывающую свечение мяса — *Ph. saccharophilum*. Сказать заставить, однако, что род *Photobacterium* не представляет из себя естественной группы, а лишь сборную физиологическую группу, так как С. бактерии различ-

ны по своему строению и развитию: между ними есть кокки, бациллы и вибрионы (см. Бактерии). Почти всё они подвижны, по крайней мере в известную пору жизни. Как и свивающиеся животные и свивающиеся грибы, так и С. бактерии относятся не только к различным родам, но, вероятно, и к различным семействам. Число видов известных видов простирается до 25, но некоторые из них очень мало изучены. Пфлигера первый ясно высказал мысль, что свивание может вызываться не только животными, но и бактериями. Такое бактериальное свивание моря уже по своему виду отличается от фосфоресценции, вызываемой микроскопическими животными (Noctiluca и др. см. Сивающиеся животные). С. бактерии придают своеобразную морю равномерной-разной фосфоресценции (Сески). В различных морях свивание вызывается различными видами бактерий. В европейском проливах морей— в Атлантике, в Немецком море и Балтийском свивают Ph. fischeri Beyer., Ph. luminescens Beyer., Ph. phosphorescens (Cohn) Beyer. и Ph. balneum Beyer., в Индийском океане особый Ph. indicum (Fischer) Beyer., у берегов Австралии— Ph. spatuliformis-phosphorescens Kütz. и т. д. Изучением этих свивающихся морских бактерий мы обязаны Б. Финнеру и Байерлику. Они вывели из них, воспитав их в чистой культуре, и подробно изучили их питание и фотогенную способность. Первоначально мы знаем обитания С. бактерий свивает считать поверхность мертвых морских животных, особенно рыб. Откуда уж они попадают в морскую воду и вызывают свивание? По всей вероятности, свивание различных мертвых животных на суше происходит через заражение фотогенными микробами посредственно или непосредственно через соприкосновение со свивающимися морскими рыбами \*). Согласно с естественной обстановкой в природе, так же и в искусственных условиях в культуре С. бактерии нуждаются в определенных солевых субстратах, а потому питательные субстраты для них готовятся на морской или соленой воде. Источником углеводов, кроме глюкозы, могут служить очень слабые растворы сахаров— глюкозы, декстрозы, мальтозы, галактозы, а также глицерина. Подобно большинству бактерий, свивающиеся формы нуждаются в нейтральной или слабо щелочной реакции субстрата, в кислоты, даже в очень небольшой дозе, уничтожают свивание. В общем, под влиянием различных неблагоприятных условий С. бактерии чрезвычайно легко теряют способность фосфоресцировать. Особенно ярко выступает явление инертности: они безусловно необходимы для процесса свивания. Некоторые формы живут и развиваются только в присутствии свободного кислорода, другие же могут обходиться и без него, но никогда при такой жизни они не свиваются.

Таким путем, кроме обыкновенных свивающихся культур, можно получить постоянные, утрачивающие эту способность— теми же культурами. Кроме отсутствия кислой среды, такая культура порождается еще недостатком соли или сахара в субстрате. Нередко, однако, в лабораториях, даже при наличии всего необходимого в субстрате, фотогенными бактериями, хотя и растут хорошо, но свивания не свиваются. Таким путем образуются физиологически вырожденные, темные расы. Иногда их можно заставить снова свиваться, возвратив им потерянную функцию, но не всегда. Для процесса свивания необходимы определенные химические и физические условия среды. Бактерии различаются пластическими и фотогенными веществами. Первые необходимы для роста и развития бактерий, вторые для процесса свивания. Сивание происходит только при известной температуре. Бактерии более холодных морей предпочитают сравнительно низкую температуру. Например у Ph. phosphorescens— Фишера наблюдалось свивание при 0°C, свивание всего оно было замедлено при 5°—10°C. Ph. luminescens всего ярче свивает при 15°, а при 20°C свивать уже не свивает, тогда как у тропической Ph. indicum наибольшая яркость свивания наблюдается при 30°—35°C (Байерлики). Вообще С. бактерии лучше выдерживают низкую, нежели высокую температуру. Сивающиеся мясо, пролежавшие всю ночь при 10°C, в тошноту, продолжают снова свиваться. Неустойчивость культуры выдерживают непродолжительное охлаждение до—15°C, тогда как нагретая до 45°—47°C (сравнительно теряют способность фосфоресцировать. Свигать, полученный различными бактериями, разбавляют как по силе, так и по цвету. Некоторые ярко свиваются; свигать их настолько сильно, что при этом можно фотографировать. Таким путем Форстер получил самофотографию культуры Ph. phosphorescens, а Фишер самофотографию свивающихся сельдей. Другие виды фосфоресцируют значительно слабее. Свигать Ph. Phidrae и Ph. phosphorescens, живущих на мертвых рыбах и мясо крапинки сине-зеленоватой, а морское свивание вызываемое Ph. fischeri— более ярким, чем свивание. Некоторые южные бактерии свиваются красивыми изумрудно-зелеными или изумрудно-серебристыми светом. Бактериальный свет был исследован и спектроскопически. Весьма вероятно, в состав питательного субстрата не остается без влияния как на силу, так и на окраску свивания. Сивающиеся мертвые морские рыбы и мясо всего чаще вызывается присутствием на них Ph. phosphorescens. Эта С. бактерия имеет вид округлых тельц—коксов от 0,5—2 мк в поперечнике, реже попадаются цепочки или короткая палочка (0,5 мк толщиной, 1 мк длиной). Другая бактерия, встречающаяся там же, но не только реже— Ph. Phidrae, она сильнее свивается и имеет вид более длинных палочек. 0,6 мк эти бактерии в культуре на разжижают желатину и приводят в брожение сахара (глюкозу, декстрозу и галактозу) с образованием углекислоты и водорода и

\*). Известным случаем свивания продуктов выделения от животных являются моча, пот, слюна. Они являются источниками и свивающихся микробов. Моча и слюна, в которых свивающиеся микробы, играют роль С. бактерий.





Нѣкоторые колонны гидронимныхъ колонновъ также вѣдѣются къ числу такихъ относятся *Adipheresia pila*, *Sertulana abietina* и *Obedia goniatata*. Свѣчение у медузъ какъ гидронимныхъ, такъ и высшихъ—весьма распространенное явление. Оно наблюдалось у родовъ *Tiara*, *Thaumantias*, *Canna*, *Lilore*, *Geryonia*, а между высшими у *Polina postica*, *Angelia antia*, *Cyanea arcuata*, *Diphylla fulgurans*, *Physalia* и др. У медузъ свѣтитъ то кѣтъ наружной поверхности диска и краевыя тѣлца, то кѣтъ внутреннихъ органовъ, напр. радиальныхъ янцзловъ и половыхъ органы. Къ числу *C. form* относятся многа сифоформы, какъ *Abyla*, *Praya*, *Diphyes*, *Eudoxia*, а равно и нѣкоторые гребневники, какъ *Cyphro pilens*, *Calliantha bialata*, *Cestum Vepens*, *Bolita hibernica*, *Eucharis multicornis*, *Berco ocula* и *Lorscalli*. Особенно замѣчательно свѣчение лентовиднаго крупнаго гребневника—*Велерина* поля. Свѣчение у гребневниковъ наблюдается въ области боковыхъ канальцевъ, проходящихъ подъ гребнями. Между многоножками къ числу *C.* относятся различныя виды морской звѣзды—*Винига* и звѣздики: одни, вѣдь *Ornithrix*, *Orphocantha eripiosa*, *Astranga elegans*. Между червями свѣчение наблюдалось у нѣкоторыхъ планарій, а также у *Sagitta* и многыхъ кольчатыхъ многощетинковыхъ червей, какъ *Polycus* (*Polychaeta arcuata*), *Acholia*, *Nereis*, *Pionosyllis*, *Odontosyllis*, *Phyllococe*, *Tomopteris* и др., а изъ сидячихъ—у *Chaetopterus*, *Polysyllis*, *Striopogonius*. *C.* кѣтъ у этихъ червей разсѣяны по многимъ частямъ тѣла, а также въ усикахъ, антрахъ и другихъ придаткахъ. Что касается до малощетинковыхъ, въ частности до земныхъ червей, то есть цѣлый рядъ авторовъ, указывавшихъ на свѣчение ихъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ свѣчение несомнѣнно обуславливалось присутствіемъ *C. бактерий* въ тѣлѣ червя. Кромѣ того, свѣчение наблюдалось еще у *Eusynurae*. Между ракообразными многія формы обладаютъ способностью къ свѣченію, но и здѣсь нѣкоторые примѣры свѣченія, напр. свѣчение циклоповъ (*Cyclops brevipennis*), а также раковъ р. *Talitrus*—должно быть отнесено къ бактериальному (см. Свѣтѣющія бактерии). Но нѣкоторые ракообразныя обладаютъ несомнѣнными органами свѣченія. Свѣтятся *Sapphirina fulgens* и близкій къ циклопамъ *Melidea armata*, обуславливающий, по словамъ Нордслянда, свѣчение свѣ. морей, а также различные представители семъ *Mysidae*, *Euphasiidae* и *Lophogastridae*. Изъ числа особенно интересны органы свѣченія *Euphasia*, у которой они расположены симметрично по бокамъ передней части тѣла и отчасти на конечностяхъ, а также по срединной брюшной линіи брюшка и считались прежде за придаточныя глазки, а по изслѣдованіямъ Сарса оказались органами свѣченія. Къ числу *C. form* изъ низшихъ ракообразныхъ относятся: *Nysirphanes porrogas*, *Stylabochiron*, *Gnathophasia* и мног. друг., при чемъ во время экспедиціи «Талисмана» были выловлены нѣкоторые виды *Mysis* у которыхъ глаза издавали свѣтъ. Во время той же экспедиціи наблюдалось свѣчение десяти-

ногатаго рака *Acantherpura pellucida*, у котораго органы свѣченія расположены на различныхъ частяхъ конечностей; изъ тѣхъ же раковыхъ органами свѣченія обладаютъ нѣкоторые виды *Leptoe*, *C.* глазами—виды р. *Alpheidae* и р. *Mysis*. Изъ краббовъ *C.* глазами вѣдѣются у *Geryon trilinea*. Свѣчение сифононовъ, наблюдавшееся Гриммомъ на Цейлонѣ, вѣроятно, бактериальнаго характера. Между многоножками *C.* формы наблюдались въ семъ *Geophilidae* (*Orga barbarica*, *Siphonogaster subterranea*, *Orphneas brevibrachia*, *Scolopanes crassipes*, *Geophilus simplex* и *longicornis*), а также оприцано свѣченіе колопеядры и *Julus*, но, повидимому, что на самомъ дѣлѣ объясняется ошибкой въ опредѣленіи относясь къ свѣченію многоножекъ. Что касается до насекомыхъ, то свѣчение нѣкоторыхъ формъ, напр. обыкновенной медвѣдки а также муравьевъ личинокъ и зѣлъ видовъ *Agrotis occulta* и *Mamestra clathrata* должно быть отнесено къ патологическимъ явлениямъ бактериальнаго характера; между *Thysanota* свѣченіе наблюдалось у нѣкоторыхъ видовъ *Lyrata*, но свѣтилось все тѣло насекомага, вѣроятно, жировая ткань. Между *Psephenoptera* свѣчение наблюдалось у одного прусскаго вида *однодневка* (р. *Caenis*) и *кайленца* *Tetodonotus instia*. Обращаясь къ *Нематодамъ*, отмѣтимъ вопросъ о свѣченіи различныхъ представителей *Рудориды* (*Eudora lateralis*, *Notinus candellarius*) и друг., снабженныхъ на головѣ пузырьвидными выростами, имѣющими форму шлемъ, конической трубки и т. п. и, по словамъ Маринъ Мюллера (1706), излучающимъ свѣтъ. Между жуками свѣченіе наблюдалось у *планарныхъ мухъ*, *свѣтляковъ* и *шмелюновъ*. У *шмелюновъ* мухъ р. *Phengodes* и *Zagrapis*, у коихъ самки лишены крыльевъ и имѣютъ чернеобразную форму какъ самки, такъ и личинки и самцы, а по нѣкоторымъ даннымъ и яйца, издаютъ свѣтъ. У *Phengodes* свѣченіе исходитъ изъ многихъ пунктовъ тѣла, лежащихъ попарно на нѣкоторыхъ сегментахъ груди и брюшка, со спинной стороны, а также и на брюшной сторонѣ послѣдняго. У самцовъ, повидимому, свѣтятся задняя брюшная часть брюшка. У личинокъ 11 паръ на спинной и 5 паръ на брюшной сторонѣ *C.* пунктовъ. Между свѣтляками болѣе 16 родовъ обладаютъ органами свѣченія, при чемъ эта особенность свѣтленія какъ родами, у коихъ самки червеобразны, такъ и родами, у коихъ самки крылаты. При этомъ свѣченіе можетъ быть вѣроятно только самками, какъ напр. у нашего свѣтляка (*Lampyrus*), или обоими полами, какъ у южно-европейскаго *Lusola* (фиг. 2). Свѣтятся также иногда личинки и яйца, даже еще въ личинкѣ. Органы свѣченія у свѣтляковъ находятся въ заднихъ сегментахъ брюшка на нижней его поверхности. Между южноамериканскими *шмелюнами* свѣтятся *раковины*. *Рудориды*, а между *шмелюнами* *Антраксис* р. *Rudorphus*. У *Рудориды* (фиг. 6) органы свѣченія въ числѣ трехъ, два въ заднихъ углахъ переднегруды со спины и одинъ напарный на переднѣйшей членикѣ брюшка съ брюшной стороны. Онъ при полетѣ откры-

ается, а когда животное спит, праживается к нижней стѣнкѣ задне-груди и закрывается. У личинки появляется сначала одинъ непарный органъ въ переднегруди и оный, вѣроятно, подраздѣляется на два симметричныхъ у взрослой формы; но у личинки 8 послѣднихъ сегментовъ брюшка имѣютъ каждый три свѣтящихся пункта, два боковыхъ и одинъ срединный, оный только послѣдній не есть отраженіе боковыхъ-же. Между моллюсками С. формы немногочисленны, скрѣпящіе моллюски, водившіеся въ береговой зонѣ южныхъ морей, *Physa* (*Physa* *caerulea*), имѣетъ органы свѣщенія въ видѣ дуги на переднемъ краѣ мантии, въ видѣ двухъ неправильныхъ треугольныхъ пятен, при оспалости такъ назыв. сифона и въ видѣ двухъ продолговатыхъ полосъ на верхней сторонѣ сифона (фиг. 3). Въ эти мѣста выдѣляютъ С. слизи. Водившіеся въ Средиземномъ морѣ *Physicula* *physicula*, форма, плавающая въ открытомъ морѣ, имѣетъ массу мелкихъ С. пятенъ, разбѣсанныхъ по всему тѣлу и на щупальцахъ, но С. вещество не выдѣляется наружу въ видѣ слизи какъ у *Physa*, а остается въ клеткахъ (фиг. 5). Есть указания относительно свѣщенія моллюсковъ, относящихся къ родамъ *Arcalis*, *Hydrobia*, *Strebila*, *Cleodora*, а также и между головоногими моллюсками у *Stropharia* *caerulea* и одного вида *Loligo* и нѣсколькихъ осьминоговъ. У головоногихъ свѣтились все тѣло животного и руки, кроѣ ихъ внутренней поверхности. Между амфибиями къ С. формамъ принадлежатъ *Scotoplanes* *glabella*, *Microstictus* *glabella*, *M. microstictus*, но не известно, насколько свѣщеніе ихъ нормально. Между обожонниками свѣщеніе наблюдается у нѣкоторыхъ асцидианъ, много свѣщеніе хвоста; у нѣкоторыхъ асцидій, какъ *Stolidia* *stolidia* и *Stolidia* *stolidia*, но, вѣроятно, въ этомъ случаѣ свѣщеніе было бактериальнаго характера; у саламъ (*Salpax* *salpax* и *zonaria*), у коихъ свѣтятся комплексъ органовъ, называемый ядромъ (*corena*), у *Dolichopus*, у коихъ свѣтятся вся поверхность тѣла, и наконецъ у колоніальной свободно плавающей формы — *Pyrosoma* или *Pyrosoma* *pyrosoma* каждая особь снабжена парой С. органовъ, расположенныхъ на наружномъ концѣ особи (фиг. 9), такъ что вся колонія, вышшая форму плавающего колыска, покрыта массой С. точекъ и представляетъ при раздраженіи весьма разнообразныя свѣта: красныя, оранжевыя, зеленныя, лазурныя. Наконецъ, многія глубоководныя рыбы обладаютъ способностью свѣщенія. С. органы у рыбъ представляются иногда въ видѣ мелкихъ, слѣдя приличныхъ точекъ, разбросанныхъ по всему тѣлу, въ безпорядкѣ или въ видѣ несимметричныхъ полосъ, симметрично мышечнымъ участкамъ. Иногда эти органы имѣютъ форму болѣе крупныхъ иудий или фигуръ болѣе правильно расположенныхъ какъ на головѣ, такъ и на туловищѣ красныхъ и зеленыхъ глубоководныхъ рыбъ. Иногда эти органы настолько сильно блестятъ при дневномъ свѣтѣ, что заслуживаютъ названія перламутровыхъ. Органы этихъ типовъ встрѣчаются у *Malacosteus*, *Photichthys*

*tes*, *Pachystomus*, *Opostomus*, *Echiostoma*, *Xenodermichthys*, *Idiacanthus*, *Stenopus* (фиг. 10), *Astronestes*, *Chauliodon*, *Gonostoma*, *Nelusetta*, *Scorpaenidae*, *Scorpaenidae*, *Photichthys*, *Photichthys*, *Sternopleura*, *Argyropleura* и др. У нѣкоторыхъ изъ вышеупомянутыхъ родовъ, а также и у другихъ, какъ *Heterostichus*, *Melanostichus*, *Melanostichus*, *Lipophrys*, *Stomatopoda*, *Stomatopoda*, *Melanostichus* встрѣчаются органы свѣщенія въ видѣ блѣдныхъ пятенъ желтоватаго характера, разбѣсанныхъ какъ по всему тѣлу такъ и на приплавкахъ и усикахъ. У нѣкоторыхъ изъ этихъ рыбъ имѣются такія пятна въ видѣ одного съ каждой стороны большого скопления, помѣщающагося надъ глазами въ особомъ углубленіи. Въ семъ *Photichthys* родѣ: *Photichthys*, *Ceratias*, *Aegonichthys* и др. обладаютъ на спинѣ на иждѣ планна полостью, въ которой помѣщается С. аппаратъ и отсюда выставляется щупальцевидный придатокъ. У *Photichthys* С. органы помѣщены внутри каудальной боковой линии, а у *Photichthys* *Photichthys* имѣются два промежуточные С. органа сверху головы. У *Lipophrys* *lucifer*, кроѣ мелкихъ органовъ, свѣдящихъ на парномъ щупальцевидномъ придаткѣ нижней челюсти, имѣется С. органъ на верхней челюсти въ видѣ бокла изъ нежкѣ (фиг. 7). Органы эти свѣтятся, но не выдѣляютъ С. слизи. Однако, это послѣднее явленіе замѣчено у рыбъ угричныхъ семъ *Macrurus*, но за то у нихъ особые органы свѣщенія не найдено. Свѣщеніе морской рыбы, конечно, бактериальнаго характера. Наблюдалось свѣщеніе внутренней полости ротной полости нѣкоторыхъ амфибій: слизи, окружающей лагушечья яйца, одного вида геккѣ, личъ, личъ, личъ, личъ, личъ (*Ardea* *prueticorax* и *coerulea*), а также свѣщеніе человеческого тѣла, какъ прижизненное, такъ и посмертное, но всѣ эти явленія частью можетъ быть бактериальнаго характера, частью можетъ быть электрическаго, и во всякомъ случаѣ ненормальны. Свѣщеніе глазъ въ темнотѣ у глубоководныхъ позвоночныхъ, вѣроятно, отраженіе, но по описанію нѣкоторыхъ глубоководныхъ акулъ (*Scorpaenidae* *chalcus*) утверждаютъ способность свѣщенія глазъ подобно тому, какъ мы это видимъ у раковъ. Что касается до глубоководныхъ С. животныхъ, то особаго значенія они не имѣютъ. Американскія щупальца — кукушосовъ держатъ иногда въ клеткахъ, частью для забавы, частью и для освѣщенія. Такъ, во время войны на Гаити они служили свѣтельными знаками, въ видѣ С. насекомыхъ употреблялись для прикормленія рыбъ, а также мѣстами для удаленія москитовъ, которыхъ пугаются свѣта пиррофы. Наконецъ, про одну птицу, изъ жабъ-азатекъ, такъ (*Pipilo* *lucifer*), дѣлающую глубокою въ видѣ мѣлкихъ гнѣздъ, разъ казываютъ, что она собираетъ свѣдѣнныя, но, по видимому, вовсе не для освѣщенія своего темнаго гнѣзда, какъ думали сначала, а для отпугиванія своихъ враговъ, ирисъ, зѣтъ, крысъ и т. п. Ср. Келлеръ, «Жизнь моря» (СПб., 1897); Kravitz, «Les animaux et les végétaux lumineux» (Парижъ, 1890). Многочисленныя свѣдящія мѣждоушныя Планеры, Дубы, Шугры, Овсѣи-

## Къ табл. СВѢТЯЩІЯСЯ ЖИВОТНЫЯ.

Фиг. 1. Ночесвѣтка (*Nociluca miliaris*), выданная со стороны такъ явленна рта или щели въ оболочкѣ для принятія пищи, тутъ же видны жгути, органы движения, а внутри просвѣчивается ядро съ окружающею его протоплазмой (сильно увеличено).

Фиг. 2. Свѣтлякъ *Luciola lusitanica* съ брюшной стороны; слева самка, справа самецъ (натур. величины).

Фиг. 3. Свѣтящийся жолоушекъ *Phylliroe vicerpalum* (увеличено въ 3½ раза).

Фиг. 4. Колонія свѣтящихся полиповъ *Pteroides griseum*, близкаго къ морскому перу (въ ¼ натур. величины).

Фиг. 5. Буравчикъ или фалада (*Pholas dactylus*); схема расположения органовъ свѣщенія (натур. величины).

Фиг. 6. Свѣтящийся щелкунъ, *Pyrophorus noctilucus* (натур. величины).

Фиг. 7. Рыба *Limnoryx lucifer*, съ органами свѣщенія на верхней челюсти и мелкими органами на нижнечелюстномъ пучальцѣ. Изъ рта торчитъ часть заглоченной рыбы.

Фиг. 8. Схема органа свѣщенія рыбы: 1—утолщеніе кожи; 2—видимый нейный слой эпителиальныхъ клетокъ; 3—железистая часть; 4—подходящіе нервы; 5—слой кристалликовъ (рефлекторъ); 6—пигментный слой, 7—центральное клеточное скопленіе.

Фиг. 9. Задній конецъ колоніи грушевидки (*Pyrosoma giganteum*). Видно отверстіе, ведущее въ центральную полость колоніи и частью втянутыя, частью выставленные передніе концы отдѣльныхъ особей колоніи; каждая особь съ двумя свѣтящимися точками.

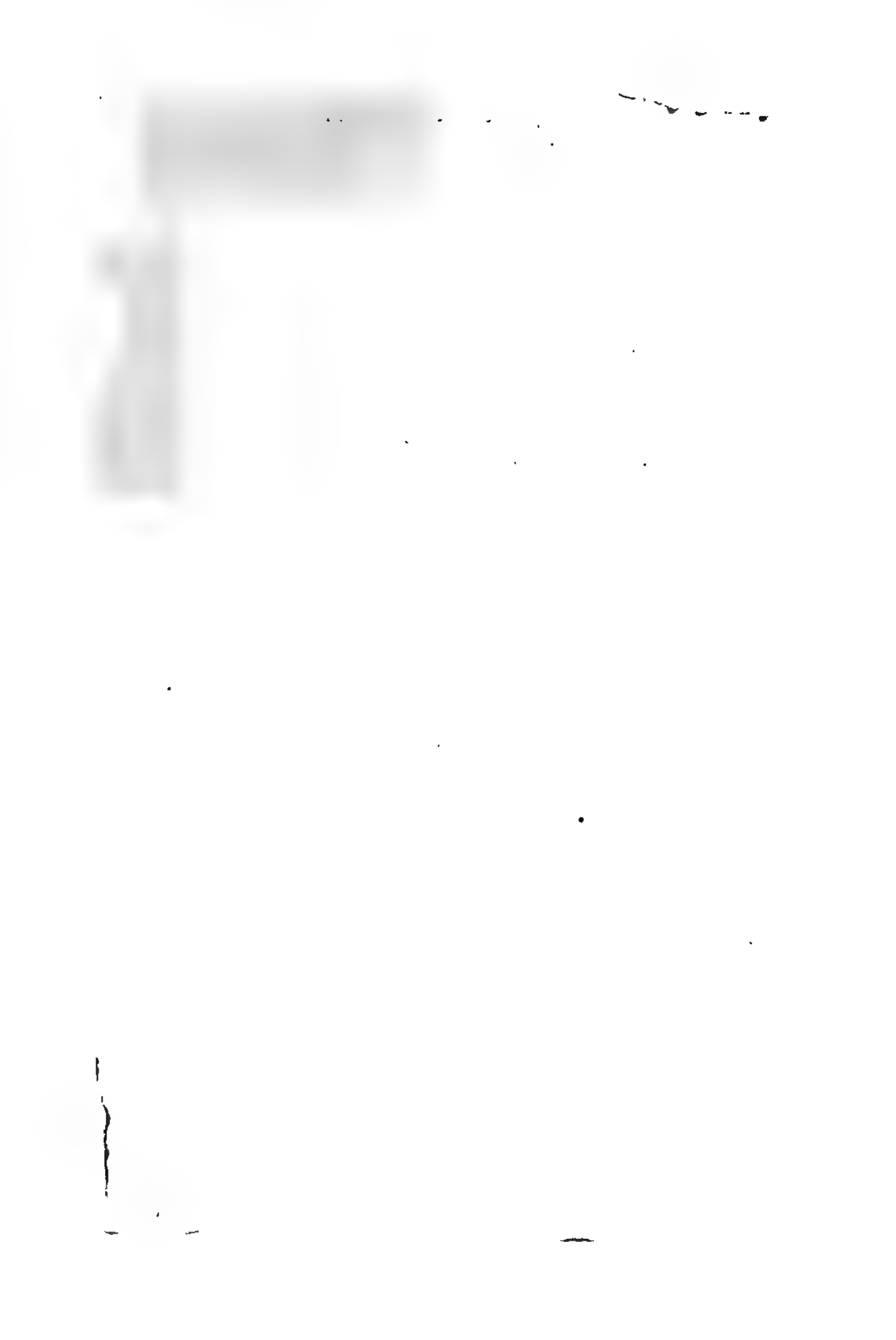
Фиг. 10. Свѣтящаяся рыба *Photichia vola*. Органы свѣщенія видны въ видѣ свѣтлыхъ точекъ на боку вдоль тѣла.





# СВѢТЯЩІЯСЯ ЖИВОТНЫЯ.







никова, Гейнмала, Ленденфельда и Зольгера.

*В. Шмидт.*

**Святящиеся краски** содержат одно из следующих четырех соединений: стронций — кальций, барий, стронций или цинк (также назыв. искусственные фосфоры, см. Фосфоресценция). Чаще всего применяют стронций хлорид, обладающий наибольшей длительной С. способностью, при чем желтоватый оттенок испускаемого света устраняют продолжительным прокаливанием или прибавлением солей висмута, čímь повышают свечение до 30—36 часов, и, кроме того, придают свету фиолетовый оттенок. С. игрушки, встречающиеся в продаже, обыкновенно покрыты составом Вальмена 500 желатина, 2 литра воды, 50,0 глицерина и 150,0 «святящегося» порошка. Эти предметы, во избежание пагубного действия излучения, покрываются различными безвредными лаками, стеклами или пластмассами и т. п. Названные соединения и еще многие другие «различные вещества» (напр. безводный азотистый кальций) предварительно должны быть «закалены» светом солнечным или электрическим: они действуют как-бы каталитически, в то время, когда свечение, вызванное присутствием «фотобактерий», продолжается процесс биологический, ибо оно здесь обуславливается не одним только присутствием длинного микроорганизма, а прежде всего тем, что последний «живет», и притом при известных условиях.

**Свечение** (этиол.) — играет большую роль в народных поверьях и обрядах; в сказках встречается очень редко; в легендах отсутствует. Известны С. гримичный (см. «Этн. Обзор», XI, 189, XIX, 28; XXVII, 118, 120; XXXI, 143), С. крещенская, С. вичальная, С. обидная, С. воронья (см. «Этн. Обзор», VI, 83, X, 56) и др. (см. в «Култ. пережит.» Н. Сумцова, §§ 37, 113, 116, 188). Обидная С. (в Малороссии и в Донецкой обл.) ставится нижним концом вверх, чтобы вызвать у врага урызвоня сонети или погубит врага. Она встречается в старинных малор. судебных процессах о колдовстве (напр., в проц. 1705 г. в каменец-подольском магистрате). В. основ. поверий об обидной С. лежит древнее обожение души ст. огнем. В последние годы неоднократно возникали утоленные процессы по поводу С. из человеческого жира. В темной народной массе еще живет суеверное предположение, что вор, распознанный С. из человеческого жира, свободно может красть при непробудном сн. хозяина. Как и в Великов, так и в Малой России, для получения жира выкалывают туши или даже убивают детей. В Малороссии такое поверье связано с рукой мертвеца. В Московской Руси XVI—XVII стол. воры употребляли руку трупа для усыпления хозяина. Своеобразное значение имеют встречающиеся где-то обычай «женимы свичи»: вчером 1 сентября, на базаре, торговые люди ставят на стол деревцо, украшают его свечами, С., ягодами, сладостями, угощают друг друга водкой, пьют пшено. В Киев так вчером устрани-

хоть хозяева-репеленники для своих работников. В «Киевляни» 1899 г. (№ 190) описана пышка исторического значения этого обычая королевской гранаты 1606 г., снявшей с киевлян неприятный налог с казенных; но такое объяснение не может быть принято, так как обычай «женимы свичи» встречается не только в Киев, но и в Великороссии, и в западно-европейских странах, только с другими названиями или в приурочении к другим событиям (в Малороссии — на свадьбах, в Великороссии — на маслени, на Запад — на Рождество Христово). Чествование дерева с помощью С. встречается в густых лесах Канады, в Монголии, в Аравии. В основании обычая лежит древнейший культ солнца и символическое выражение растительной силы, в виде украшенного дерева. Названное обычай «женимы свичи» — истинно, вероятно, оно произошло от обычая перо-зывать дерево и С. назыв. красными лентами, что наводит на мысль осадебных торжеств. В историко-бытовых отношениях заслуживает внимания старинное домашнее производство восковых С., совершавшееся с благоговением, с молитвами. В этот период принимали краски, и получали тогда ценную С. Иногда украшали С. золотой бумагой. Обычай домашнего приготовления церковных С. вытеснен монополиями заводских производств духовного искусства. Иногда (напр., в Галиции) еще сохранился старый обычай домашнего приготовления С. для церкви.

*Н. С.-с.*

**Свечение животных** — производство света животными может быть обусловлено двумя различными причинами. Или это свойство присуще самому животному, его тканям и выделениям, или же оно обуславливается находящимися в тканях животного фотогенными бактериями, вызывающими также и С. лихших веществ. Первая форма С. есть нормальное явление, выработанное путем подбора и имеющее весьма различное биологическое значение. Второе есть явление патологическое, ненормальное для данного животного и сходное с С. гнилушки, тляной рыбы и т. п. (см. Святиящиеся грибы, Святиящиеся бактерии и Свечение мяса). Иногда, как напр. у одного рака (р. Tetrastus), С. обуславливалось тем, что он набрал почеситок. Мы будем говорить о нормальном С. животных, обусловленном выработкой фотогенного вещества. Биологическое значение его громадно, особенно для морских животных. Во первых, на известной глубине моря оно является уже единственным источником света, ибо туда солнечные лучи не проникают, во вторых, оно служит, если не считать при прикосновении, защитой от врагов, в третьих, может быть, подобно рыбам, оно может служить для привлечения добычи. Что касается до названных форм, то та же С. имеет также главным образом привлечение половых, как это является из непосредственных наблюдений Эмери над свечками и из того обстоятельства, что между святиящимися формами

пербы сами безкрылы и малоподвижны, которые втроях съ самками наименее обеспечены. Большинство и рекных животных не свечивает лишь при раздражении. Ночесвители (*Noctiluca*), морское перо (*Pteropoda*), грушевики или цитровы и друг. представляют хорошие примеры такого С. Если раздражить прикосновением какую нибудь точку морского пера, представляющего колонии, возникает, то С., начинаясь от этого места, распространяется по всей колонии с предельной скоростью. Другой тип С. — постоинного, при чем здесь возможны две модификации. В одном случае, напр. у фолды, С. многообразно, у некоторых рыб, органы С. выдвигают из себя свтящуюся слизь, в другом случае, как у наземных свтящихся насекомых, у некоторых раков и др. слизи никакой не выдвигается, но при этом иногда С. повидимому, зависит от воды животного. Оно может его ослабить или прекратить. В том и другом случае С. есть химический процесс, независимый собственно от воли животного, во в одном случае свтящееся вещество вытекает наружу, в другом — остается в клетке и подвергается конечному распаденю. Вырванные органы свтящихся свтятся также, как и слизи фолды, что, повидимому, указывает на то, что С. не зависит от воли животного. Однако, свтяясь напр. может при помощи сокращения определенным образом приостановить приток воздуха к свтящимся органам, а в отсутствии кислорода, напр. в углекислот С. скоро прекращается. Вообще, по отношению к свтящимся Ватаз недавно развил тот взгляд, что С. из себя есть не что иное, как своеобразная форма дыхания клеток свтящихся клеток, дыхания или точнее окисления с сопровождающимся свтящим и крайне малым, почти незамечным повышением температуры. Желтоватая пучинка, находящаяся в клетках органов С. (см.), представлять тот материал, который служит для окисления, а находящаяся в других частях тех же органов, очевидно, отложена — конечный результат окисления. Типичной формой С. с выделением слизи может служить фолда исследованная подробно Дюбуа. Слизь эта (лучи даже профилировав, продолжает свтяться, а потом перестает и переносится на манту слизистых — она снова свтяется. Алкоголем вытяжка из органов С., если ее высушенную растереть в воде, снова свтятся при прибавлении нескольких кусочков оставшихся веществ этих органов. Дюбуа различает два вещества в этой слизи одно, называемое алкоферин или люциферин, а другое — фермент люцифераз. Последний находится в немалом количестве в слизи животного, взятый с любого места поверхности тела животного. Прибавление небольшой дозы алкоферина к люциферину и вызывает свечение С. Выше было указано, что механическое раздражение вызывает С. многих форм. Химические раздражители, как напр. йод, щелочи, слабый раствор кислоты, соли, аммиак, ингибированная вода, а также элек-

трическое раздражение вызывают или усиливают С. Однако, химические раздражители вскоре за этим прекращают С. На холоде замерзая, а также при очень высокой температуре С. прекращается и вообще для него есть свои границы, т. е. границы, за которыми благоприятны. Так, органы С. пирифры обнаруживают наиболее сильное С. при 12-26°, а при 46° уже темнеют. Хотя холода останавливают С., но, однако, Дюбуа придал один опыт над пирифрой, при котором она стала настолько хрупка, что могла быть разломана на кусочки и все-таки свтялась. У пирифры, убитых электрическим током, С. продолжается более 12 час. после смерти Солнечный свет, а также и искусственный у ночесветок и гребешников прекращает на время С., но у пирифры в некоторых случаях, повидимому, не оказывает никакого действия. Усладное атмосферное давление на живую пирифру, напр. в 500 атмосферах, совершенно лишает ее способности свечения. Однако, можно думать, что приток воздуха С. и в данном случае есть следствие разделения свтящихся тканей, вызванного последствием в них большого количества воды под влиянием давления (высушенные органы пирифры свтятся при давлении 600 атмосфер). Яды не оказывают влияния на С. Что касается до характера свтящегося различия по цвету. Иногда оно состоит из постоянного свтя, иногда же меняется в зависимости от степени интенсивности. Спектр его непрерывный, без темных долей. При ослаблении С. спектр укорачивается главным образом со стороны красных лучей, а когда настолько уменьшается свтя, то первые лучи оказываются желтыми. Вообще преобладают лучи зеленые и желтые, из коих наиболее чувствительна сетчатка глаза человека и втроятно и животных. Сила свтя каждого предмета труба органа пирифры равна 1,00 свтящей феники (18 на фунт). Опыты над поведением хирофиды в обезличивании в темноте (экспериментальных) растениях под влиянием свтя пирифры не удавалось и хирофиды не понимая, но фотографирование этого свтя удавалось, при чем надо около 5 минут, чтобы получить результат, достигаемый в обыкновенную долю секунды с солнечным свтяем. Свтя пирифры не содержит поляризованных лучей. В последнее время являлось упоминание на присутствие в свтя животных релативных лучей. Вряд ли можно сомневаться, что самая способность С. есть явление, выработанное путем отбора. Оно могло возникнуть сначала как побочное явление при акте окисления, но природа воспользовалась им, сконцентрировала в определенных органах и дала ему тот или другой характер в интересах вида. Литературу см. Свтяния животных.

В. Шиммелс

**Свечение моря** — явление, обусловленное свечением морских животных. Отдельные факты касающиеся свечения моря и морских животных, были известны в



глубокой древности. Пищу было известно свечение медуз, и карфагенский мореплавец Ганно сообщал о горющих морях на юг от Веры, наконец, местные жители, конечно, давно были знакомы с этими явлениями. Но тем не менее в XVI столетии португальский путешественник Иоао де Кастро был чрезвычайно изумлен, увидев С Красного моря, а представленный в 1703 г. мемуар в парижскую академию науки класически С. моря около Кадакса называть большими томиями. В позднейшее время труды А. Гумбольдта и Дренберга содействовали вынесению явления. Самое С. наблюдается, как, в северных морях, напр Балтийском, Немецком, Ботом, так и в южных, и независимо от температуры года. Однако, замечено, что в тропических морях С. гораздо сильнее и эффектнее, что в южной части Средиземного моря оно сильнее, чем в северной, а в Красном море сильнее, чем в Индийском океане. Эти обстоятельства, естественно, обуславливаются первыми, различными развитием пелагических, т. е. плавающих на поверхности моря фауны в разных широтах морской поверхности. В теплых морях эта фауна богаче, чем в холодных и слабее, в первых С. может достигнуть большей силы, чем во последних. Во вторых, степень С. зависит также, конечно, от относительного количества свившихся животных в данной широте. Обыкновенно, поверхность воды издает свиты лишь при движении: волнении, вызванном ветром, ударом waves, движением дождя — в таком случае сопровождается С. При этом или вся масса воды оказывается слабо свившей, что обуславливается С. бесчисленного количества мелких животных, или выплывают отдельные более яркие огни, что обуславливается С. более крупных животных, или же оба явления наблюдаются одновременно. Свита бывает то голубоватой, то зеленоватой, а иногда и красноватой. Естественно, что свита зависит от характера лучей, падаемых свившихся животных. В. М. Ш.

**Свечение мяса, ветчины, колбасы,** иши и вообще многих свившихся припасов предстает весьма распространенное явление. В особенности часто оно наблюдается на рыбах, и при том преимущественно на таких, которые имеют много жира в воздухе. Стоит только взять в руку такую рыбу, как лосось или сельдь, и вынуть ее из воздуха, не до полной потери влаги, поместить их между двумя тарелками и поставить при темноте 15-16° Ц. в течение 24 часа, много, через 36 часов, на некоторых экземплярах возникает маленькая лавна, подающая в темноте свиту, через несколько дней достигающая максимума, а затем постепенно уменьшающаяся и с наступлением гниения совершенно исчезающая. Но даже самое наблюдение на многих свившихся морских рыбах. Несомненно, описанный случай, достаточно было поместить мясо в явственный уголок одной из этих лавн и, по простейшим 6-8 час., оно приоб-

рела свойство издавать свиту в темноте. При разсказывании оказалось, что в одной гниющей банке находились выкопанные этого явления — известные микроорганизмы (см. Свивающиеся бактерии).

**Свечение растений** — встречается реже, нежели фосфоресценция или С. животных, при том, только у некоторых представителей растительного царства — у бактерий и грибов (см. Свивающиеся бактерии и С. грибы). Впрочем, существуют некоторые указания на С. высших, цветковых растений. Напр., по наблюдениям Сенбле, свитается початки Агастиса вильямса во время сильного их дыхания в атмосфере чистого кислорода. По другим описаниям, в теплые летние вечера свитятся соцветия Lilium, Dianthus, Tagetes, Oenothera и многих других растений. Говорили и о фосфоресценции листьев Phytolacca decandra, Euphorbia phosphaea, млечного сока у молочайных (Euphorbiaceae) и ластовниковых (Asclepiadaceae) и о С. одной морской водоросли (Oscillaria). Все эти случаи были крайне недостаточно разсказаны, а потому считаются весьма сомнительными. Наконец, если и было наблюдаемо С., то причина его могла быть иной. Есть, однако, несомненно свивающиеся жуж — Schizotheca osmundaеа. Свиту его предостоят так называемые, протеины. Но это С. особенно, иного общего с настоящей живичной фосфоресценцией (био-фототонезом) не имеющее, а основывающееся на простом приращении и отражении клетками миз дневного света.

Г. Н.

**Свечные органы** — представляют собой совокупность клеток, вырабатывающих свивающийся вещество. У одноклеточных животных, конечно, не может быть и речи об определенных органах, но все-таки у некоторых свившихся не все протеины являются таковыми, а определенные пункты, ка живущая при сильном увеличении скопления более мелких свившихся точек. У медуз С. свойственно, повидному, глянцевое не предназначенное для этой цели специально, но разрывные каналы, полные жидкостью. Есть указания, что даже у жидких и именно у Phylliroe, способность С. обладают нежные клетки, залегающие как в коже, так и на протяжении нервов и в центральных ганглиях, а равно и клетки жировой ткани у насекомых. Но у большинства животных С. происходит лишь в определенных клетках или органах С. (см. Свивающиеся животные). У кишечно-полостных и у того же Phylliroe в каждом слое залегают особые клетки, коих содержание по растворимости в спирте и эфире, желтой окраске и метаморфозам сходно с жиром. Эти скопления или имеют характер скопления зернышек или, как в открытых Л. Миллером клетках Phylliroe, сильно преломляющих свит эфирических отложений. У жерного пера эти клетки сгруппированы так, что являются органами. То же имеет место и по отношению к вышеупомянутым формам. Наиболее тщательно изучены органы С. свива в Euphorbia (см. Свивающиеся



животных). У свѣтляка въ свѣтящемся органѣ различаютъ два слоя: наружный или бриллиант, много кѣтокъ содержащій желтоватое мелкозернистое свѣтящееся вещество, и внутренний болѣе близкій къ спинной поверхности, много кѣтокъ содержащій желтые зерна мочевинистыхъ солей. Первыя вѣтви принимаютъ внутренний слой и оканчиваются въ наружномъ, при чемъ между ними развитыя трахеи, лишеныя сарказматическаго утолщенія, стоятъ въ связи съ особыми вѣтвистыми кѣтками, въ коихъ, повидимому, и начинается С., потому распространяющіеся на кѣтку всего наружного слоя. У *Rugophorus* такихъ особыхъ кѣтокъ (трахеальныхъ) въ органѣ С. не найдено. Свѣтящиеся органы фозоды представляютъ собой скопление такихъ же мерцающихъ кѣтокъ, какъ и вся мантия на своей внутренней поверхности, но отличающейся по своему зернистому содержанию. Особенно значительны органы С. у рыбъ (рис. 8 таблицы Свѣтящихся животных). Надъ такими органами лежитъ обыкновенно утолщенная чешуйка или утолщенная часть кожного слоя, играющая роль стекла въ фонарѣ и принимающая за роговицу тѣхъ исследователей, кои считали эти органы за двояковыпуклые глаза. Самый органъ иногда простой, иногда же дѣлится на двѣ части перетяжкой, при чемъ на границѣ между этими частями можетъ лежать особое тѣло изъ округлыхъ кѣтокъ, считавшееся прежде за линзу. Наружный слой органа образуетъ, подобно наружному слою свѣтляка глаза, пигментными кѣтками, концы отъ коихъ лежатъ слой, прежде принимавшія за ретину, а на самомъ дѣлѣ состоящій изъ кѣтокъ, содержащихъ кристаллы гуанина. Отложившій гуанинъ, подобно отложениямъ мочевикистыхъ солей, у свѣтляка представляющій, естественно, конечный результатъ того химическаго процесса, который обуславливаетъ С. (см. С. животных), но у рыбъ, будучи подставленъ снизу пигментнымъ слоемъ, они играютъ и роль рефлектора. Внутренняя масса органа состоитъ въ его болѣе глуболежащей части изъ комплексныхъ кѣтокъ, называемыхъ трубчатыхъ желѣзомъ, но безъ выдающихся протоковъ, а въ болѣе поверхностной части — представляетъ особое видоизмѣненное эпителиальное кѣтокъ. Болѣе глуболежащая часть внутренней массы принималась прежде за стекловидное тѣло. Первыя подходить къ общимъ частямъ такого органа. Въ общемъ гистологическомъ строеніи этихъ органовъ изучено весьма недостаточно и данныя авторовъ подчасъ весьма противорѣчивы. Наконецъ, иногда, функція зрѣнія у С. соединяется въ одномъ органѣ (см. Свѣтящихся животных).

В. Шимкевичъ.

#### Свѣчи и производство ихъ.

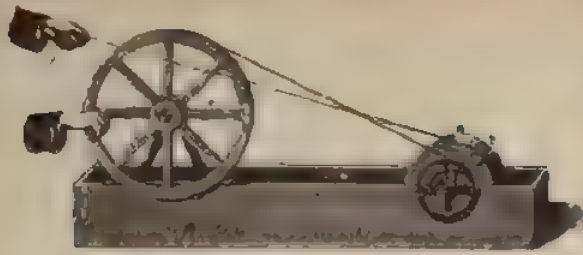
Историческій очеркъ. Свѣтляки. — Окраста С. — Свѣтляки — С. старинныя — С. восковыя. — С. парафинныя и спермацетовыя.

С. впервые появились въ времена первыхъ гонимыхъ на христіанъ и съ этого времени римляне употребляли ихъ при вѣсѣхъ церковныхъ церемоніяхъ. Уже въ концѣ II в. различаютъ восковыя и салныя С. Въ началѣ IV в., при имп. Константинѣ, во время празд-

ника Пасхи, Константинополь былъ освѣщенъ лампами и восковыми С. Имъ разсѣялись темноты С. (восковыя) по дорожкамъ употребленнымъ только при богослуженіи и въ домахъ богатѣйшихъ Горнихъ восковыхъ С. определенной длины и толщины служило, между прочимъ, и для показанія времени. Въ XII в. салныя С., по своей дешевизнѣ, быстро вошли во всеобщее употребленіе. Въ XV в. впервые была приписана свѣтляная пѣснь божественныхъ пѣтей. С. изготовлялись обмываемыя свѣтляны въ растопленное сало или воскъ, но съ XVII в. ихъ стали отливать въ желѣзные и стеклянные формы, которые позднѣе Фрейтагъ заливалъ оловянными. Въ началѣ XVIII в. появились спермацетовыя свѣчи. Въ 1830 г. Ройкенбахъ открылъ парафинъ, но С. изъ него были грязнаго цвѣта и малки, въ 1850 г. производство ихъ увеличилось и онѣ получили болѣе распространеніе. Въ 1839 г. появились С. изъ минеральнаго воска (церезина). Появленію стearиновыхъ С. предшествовали работы французскаго химика Шеврера, который въѣздъ съ Гей Люссакомъ выработалъ способъ получения твердыхъ жирныхъ маселъ (стearина) и въ 1825 г. въѣздъ въ Англію привилегію на приготовленіе стearиновыхъ С. Съ 1835 г. производство ихъ удешевилось и онѣ стали входить во всеобщее употребленіе. Демиази въ 1847 г. построилъ большой заводъ стearиновыхъ С. въ Вѣнѣ, потомъ въ Берлинѣ и въ Варшавѣ. Вслѣдъ за тѣмъ его поименный Каллееръ построилъ въ Москвѣ первый заводъ стearиновыхъ С. въ Россіи.

С. представляетъ цилиндръ твердаго горючаго материала, по оси котораго расположены пучки нитей, служащихъ для проведенія растопленнаго материала С. къ пламени. Подъ дѣйствіемъ жара вещество С. плавится и собирается на днѣ углубленія около свѣтляныя отсюда вслѣдствие возможности оно поднимается по свѣтлянѣ и достигаетъ области пламени. Количество вещества, доставляемаго къ пламени, должно быть соразмѣрно: если материала притекаетъ слишкомъ много, то пламя будетъ большимъ, коптящимъ и С. будетъ горѣть тускло; недостаточное же количество материала даетъ маленькое пламя. Толщина свѣтляны зависитъ отъ вещества С. Для салныхъ С. употребляется толстая свѣтляная, изъ толстыхъ нитокъ; для стearиновыхъ и другихъ берется свѣтляная тоньше. Свѣтляны для салныхъ С. бываютъ только слегка скручены, при горѣнии С. она не успѣваетъ сгорѣть и накопясь сильно выступаетъ изъ пламени. С. начинается тускло горѣть и коптитъ, потому съ нея надо часто снимать нагаръ. Въ стearиновыхъ С. свѣтляны дѣлаются плетеныя, при горѣнии она нагибается, выступаетъ въ наружную часть пламени и эдакъ сгораетъ. Если свѣтляны толстаго свѣта, то она расплывается много материала и С. будетъ отокать. Слѣд., для правильности горѣнія нужно соблюдать правильность соотношенія частей С.: толщину свѣтляны, толщину прижи, стѣны крученія. Чтобы предупредить образованіе нагара, плетенныя свѣтляны пропитываютъ растопленнымъ





1



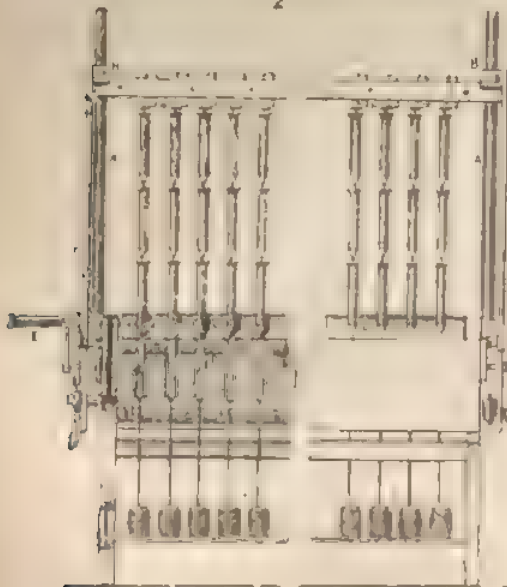
5



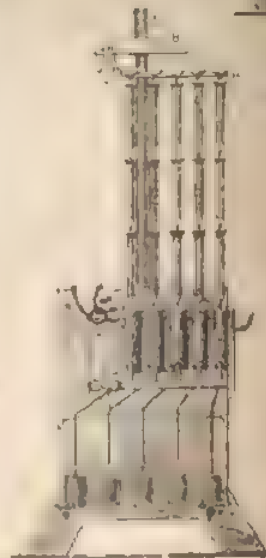
2



8



8.



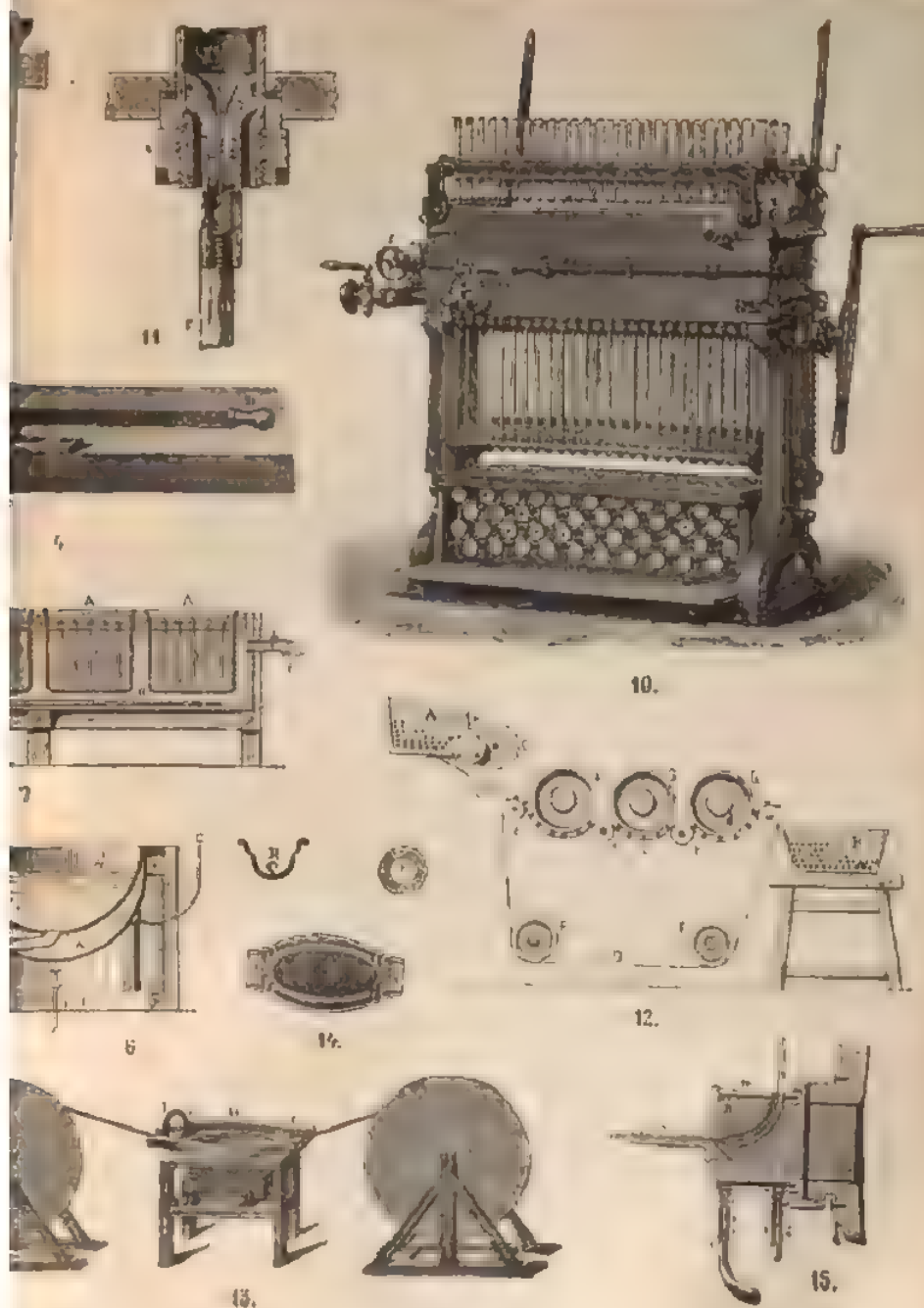
9.

1. Машина для нагнетания топлива. 2. Простой насос для нагнетания топлива. 3. Простой насос для нагнетания топлива. 4. Простой насос для нагнетания топлива. 5. Простой насос для нагнетания топлива. 6. Простой насос для нагнетания топлива. 7. Простой насос для нагнетания топлива. 8. Простой насос для нагнетания топлива. 9. Простой насос для нагнетания топлива. 10. Простой насос для нагнетания топлива. 11. Простой насос для нагнетания топлива. 12. Простой насос для нагнетания топлива. 13. Простой насос для нагнетания топлива. 14. Простой насос для нагнетания топлива.

Владельцы в Бюро "Автомат. Служ."



# ИЗВОДСТВО



1. Устройство. 2. Станок и аппарат для изготовления формы. 3. Принадлежности для изготовления сержей (шпатель, лопатка, нож, ножницы и др.). 4. Машина для отливки стеариновых свечей. 5. Машина для отливки стеариновых свечей. 6. Машина для отливки стеариновых свечей. 7. Машина для отливки стеариновых свечей. 8. Машина для отливки стеариновых свечей. 9. Машина для отливки стеариновых свечей. 10. Машина для отливки стеариновых свечей. 11. Машина для отливки стеариновых свечей. 12. Машина для отливки стеариновых свечей. 13. Машина для отливки стеариновых свечей. 14. Машина для отливки стеариновых свечей. 15. Машина для отливки стеариновых свечей.

1

1

веществъ. Свѣтильни для *стеариновыхъ* С. погружаютъ на 3 часа въ 0,5%, растворъ борной кислоты въ водѣ, выжимаютъ и сушатъ. Для того, чтобы онѣ равномерно пропитались, въ растворъ прибавляютъ анилина и нѣсколько капель сѣрной кислоты (50 гр. борной кислоты, 9,4 литр. воды, 10 гр. снурта и нѣсколько капель сѣрной кислоты). Можно принимать также растворъ 25 гр. азотнокислаго аммония и 10 гр. фосфорнокислаго аммония въ литрѣ воды. Такъ еще такой способъ пропитыванія свѣтильни погружаютъ на 4 часа въ теплую подкисленную сѣрной кислотой воду, выжимаютъ и высушиваютъ, потомъ погружаютъ въ растворъ 4,5 гр. борной кислоты и 18 гр. сѣрнокислаго аммония въ литрѣ воды, вторично выжимаютъ и высушиваютъ. Для *парафиновыхъ* С. свѣтильни пропитываютъ такъ: сначала пропитываютъ въ растворъ сѣрной кислоты крѣпости въ 2° В., высушиваютъ и пропитываютъ растворомъ 60 гр. буры, 30 гр. хлористаго аммония, 60 гр. хлористаго калия и 30 гр. азотнокислаго калия въ 4 литр. воды, затѣмъ сильно выжимаютъ и высушиваютъ. Для *термическаго* С., который употребляется какъ нормальный, свѣтильни моютъ въ дистиллированной водѣ, къ которой прибавлено 1—2% концентрированной аммиака, потомъ въ водѣ съ прибавкой 10% концентрированной азотной кислоты, наконецъ, промываютъ въ дистиллированной водѣ. Для послѣдующей обработки берутъ растворъ 28 гр. борной кислоты и 56 гр. аммиака въ 4,5 литр. воды, выжимаютъ и хорошо высушиваютъ. Для *восковыхъ* С. свѣтильни не обрабатываются. Свѣтильни дѣлаются изъ бумажныхъ нитей; для *саланныхъ* С. она слабо сплетается изъ пряжи № 16, для *скрученныхъ* изъ пряжи № 8—12.

|                             | Число нитей<br>№ 16 изъ<br>свѣтильни |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 8 свѣчей въ фунтѣ . . . . . | 38—42                                |
| 4 свѣчи » » . . . . .       | 56—62                                |

Для *стеариновыхъ* С. свѣтильни всегда употребляется плетеная изъ 3—4 нитокъ; нумеръ пряжи берутъ отъ 36 до 40.

|                             | Число нитей<br>№ 40 изъ<br>свѣтильни |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 8 свѣчей въ фунтѣ . . . . . | 60—64                                |
| 4 свѣчи » » . . . . .       | 104—108                              |

Для *парафиновыхъ* С. употребляется пряжа № 40 и число нитей такое же, какъ и у *стеариновыхъ*, но только плетутъ онѣ туже. У *восковыхъ* С. свѣтильни сильно скручена; № пряжи и число нитей тѣ же самыя, что и для *стеариновыхъ* С. Свѣтильни употребляютъ обыкновенно машиннаго плетения и послѣ пропитыванія, наматывается на шпудл. Для *парафиннаго* свѣтильни по длинѣ С. употребляется машина, устройство которой видно изъ фиг. 1. При вращеніи за рукоятку, колесо *a* вращаетъ и колесо *d*, на оси котораго насаженъ барабанъ *a* съ прорѣзами *e*. На барабанѣ *a* наматываютъ свѣтильни и проводятъ въ разрывъ *e* ножомъ; тогда свѣтильни

разрывается на отрывки, равныя окружности барабана, длина которой должна равняться длинѣ свѣтильни. Для окраски *парафиновыхъ* и *стеариновыхъ* С. употребляются органическія краски. Такъ, для *желтаго цвета* идутъ: никриновая кислота, антрациновы желтый, октаголь, тизологель, хинодиголь, флаванилинъ, куркума, гуминатъ; для *оранжеваго* — гольдоранжъ, тропеолинъ; *краснаго* — суданъ, розабенгалъ, азканинъ, нарининъ и пизиринъ; *зеленаго* — бриллиантгринъ, метилгринъ, индиготинъ, хлорофилл; *фиолетово-метил-фиолетъ*, этил-фиолетъ; *синяго* — эйденоблау, викториаблау, *розоваго* — розинъ, роданинъ.

С. *саланный* приготовляется механически или огниваніемъ въ формы. Макалья представляетъ только на маленкихъ заводахъ и состоитъ въ многократномъ погруженіи свѣтильни въ растопленное сало (тем.). при чемъ каждый разъ она поѣмается изъ своей сала и такимъ образомъ С. принимаетъ надлежащую толщину. Берутъ шестки («батошки») и надѣваютъ на него 16—18 свѣтильни въ вѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга. Батошки это круглая деревянная палочка въ 2½ фт. длины, гладко выструганная и заостренная съ одного конца. Когда приготовлено достаточное число палочекъ со свѣтильнями, въ макальню наливаютъ изъ котла растопленное сало. Макальня представляетъ продолговатый четырехугольный ящикъ въ 2 фт. высоты, 2½ фт. длины и 10 см. ширины. Книзу онъ служивается до 3 см. Макальня ставится на деревянную подставку, называемую формовальной скамьей. Десять-двенадцать палочекъ со свѣтильнями разомъ опускаютъ въ сало и держатъ ихъ тамъ, пока онѣ хорошо не пропитаются. Сало для перваго обмакиванія должно быть очень горячее, иначе сухая свѣтильня съ трудомъ погружается въ него. Вынуть палки изъ макальни, осматриваютъ свѣтильни, расправляютъ ихъ и кладутъ палки на рамы, представляющія не что иное, какъ четыре стойки, связанныя вверху, внизу и посрединѣ перекладинами. Внизу ставится корыто для стекающаго сала, а на верхнюю и среднюю обвязки кладутъ шестки со свѣтильнями послѣ каждого обмакиванія. Операніи пропитыванія свѣтильни саломъ, требуютъ вниманія; отъ тщательности ея выполненія зависитъ форма и видъ С. Для слѣдующаго обмакиванія сало не должно быть горячимъ, иначе оно много стекаетъ со С. и она будетъ долго формироваться. Слѣшкомъ же холодное сало пристае къ кускамъ, и С. будетъ бугристая. За лучшее считается поддерживать такую температуру, когда сало начинаетъ стечь около краевъ. Застывшее сало вынимаютъ изъ макальни и добавляют туда горячаго. Подготовленныя свѣтильни обмакиваютъ въ макальню, когда избытокъ сала стечетъ, ихъ кладутъ на рамы, берутъ другія батошки и т. д. Послѣ нѣсколькихъ погруженій стекающее сало образуетъ внизу С. утолщеніе. Чтобы сравнять, погружаютъ С. въ макальню только до 1/3, или 1/2, тогда избытокъ сала растопится и она будетъ ровная. Когда С. достигнетъ такой толщины, что остается погрузить ихъ послѣдній разъ, даютъ имъ хорошо остыть и потомъ по-



грузают в мажущую пасту, чтобы верхний конец свечки тогда прилился к ней. При этом свечка принимает правильную цилиндрическую форму. Притом верхняя часть *C*, от стекала сала заостряется в конус и всегда бывает для свечки свистильной. Чтобы приток *C*, надевая на свечку, ее обрести на образ: это видно из того, что концы свечки и нагретый кончик жаровой Ватомки держат так, чтобы *C*, нижними концами прижалась к горячему кончику, тогда избыток сала растапливается и стекает по кончику в сборник. Из более крупных производств употребляются особые приспособления, где можно легко опускать большое число свечек. На фиг. 2 видно устройство прибора подобного рода. *A* — котел с салом, подогреваемым снизу. Выход с сала *B* представляет приращивание к нему конуса, удерживаемый в горизонтальном положении стружкой *E*. К оболочке конуса прикреплены крышки *D, F*, на которые подвешиваются рамы *C* с свистильными Рабочий подвешивает на крючки, прикрепленный к бочке, раму за концы и опускает *C* в котел *A*, потом поднимает ее обратно и вставляет на крючок конуса *C*, подученным мажущим, иногда сравнивают, пригнати их в отверстие, свистильным в доску, переходя от более широкого к более узкому. После того отверстия соскабливают избыток сала.

Производство свечки *C*, литым состоит из того, что расплавленное сало выливается в форму, которая представляет из себя цилиндр с падающей по оси свистильной. Материалом для форм служат обыкновенно свинец или 2 част. олова и 1 ч. свинца. Значительные обыкновенно делают формы сами, обматывая стальной, хорошо отполированный стержень из расплавленного металла. Стержень (фиг. 3) имеет форму *C*, на верхнем конце имеет свистильную, а на другом конце имеет ушко и кольцо *d*. Из этого стержня выдвигается кольцо *C* с тычками по бокам, в которые входят концы зажимов *I*. Металл плавят в чугунном котле и, хорошо перемешав, переливают в тигель, находящийся над котлом и подогреваемый уходящими из котла газами. Здесь дают расплавленному металлу принять такую температуру, чтобы была бумага, бы три погруженая в него только лишь изжигалась. Когда сало достаточно охладится, берут стержень *A* захватив *I*, погружают его в металл и бы три вынимают; при этом стержень покрывается парком металла, который и представляет форму для *C*. Чтобы вынуть стержень из формы, вытаскивают ее в вырванку стола *F*, как изображено на фиг. 4, и вытаскивают крючки *d* рычага в петлю, тогда при надавливании на рукоятку *A* стержень выходит из формы. После этого вытаскивают только свинец кольцо с, вытаскивают край, проворачивая на верхний отверстие для свистильной и форма готова. Для выливки сала в форму и для удерживания свистильной судить воронками (фиг. 5) с поросладной, с отверстием в середине. Эта воронка устанавливается в зажимы на форм

(фиг. 5), образованная нижней поверхностью кольца с (фиг. 3). При этом в кончике *C* в форму подвешивают свистильную для свечки (фиг. 5), закрывают их в отверстие с и в переделанные крышки. Когда форма готова, ее вытаскивают из вырванки, свистильная форма выдвигается из стола. Притом свистильная, выдвигается из стола (фиг. 5), на нижней доске которого в несколько рядов подвешивают свечки; под стол ставят сборник, куда стекает сало. Когда все подготовлено, рабочий берет для конуса наплавляющую форму расплавленным салом. Температура сала должна быть такая же, как и при выливке, т. е. оно слегка застывает в кончике. Застывшая сало уменьшается в объеме и в середине *C* образуется углубление, которое заглаживают, подвешивая на кончик сала. Когда *C* совершенно остыла и охладилась, ее легко вынимают из формы и вытаскивают на некоторое время на воздух. Чтобы вынуть свечку *C*, по краям доски от формы делают возвышения, а отверстие, в которые вставляют формы, вверху расширяют, так что формы входят в них концами зажимов, вращая их. После этого свечку можно отделить, так как ее зажимают зажимы. Сало выливается на свечку и оно само распределяется по формам. Когда *C* затвердеет, вытаскивают свечку (снимают с нее концы) и вынимают из нее формы. На больших заводах *C*, отливается с помощью таких же машин, которые употребляют для отливки стеариновых *C*. Отливка *C*, образуют вину рычагом *C*, удерживают в ручке и оставляют лежать на продолжительное время, после чего они, делаются бланши.

*C* стеариновые. Стеарин (см.) плавится на 10°–20° выше сала, при застывании он представляет массу из крупных пластинчатых кристаллов и делается хрупким. Для устранения этого свойства к нему прибавляют от 2% до 6% воску или парафина. Притом, для предупреждения кристаллизации при заливке незначительное количество мышиного жира антрацена, но подобия при этом не следует иметь требования гигиены. Стеарин, остывая, расширяется и температура его должна поддерживаться немного выше точки плавления. Плавление обыкновенно совершается в котле с двойными стенками (фиг. 6), промежуток между ними *A* заполняют водой, нагреваемой паром из паропровода *C*. Внутренний котел *A* должен быть хорошо изолирован; для вытаскивания труба *B* с крючком. Стеарин вытаскивают в ящики и, когда они примут необходимую консистенцию, разливают его в формы. В видную коробку *A* (фиг. 7) вытаскивают от 20 до 30 металлических свистильных форм *E* со свистильными. Несколько таких коробок помещают в ящики *B*, наполненные до половины водой. Перед заливкой стеарина в формы, воду в ящиках нагревают до 100° помощью змеевика *C*, из которого пускают пар. Как только коробки нагрелись до 45°–50°, их вынимают и заливают.

формы стearина. Когда стearин затвердѣетъ, С. вынимаютъ изъ формъ. Въ крупномъ производствѣ для отливки С. употребляютъ машины (фиг. 8 и 9) прикрѣплены двѣ колонны А, по которымъ скользятъ пластины В, связанные стержнемъ С. Къ пластинамъ В прикрѣплены концами двѣ зубчатыхъ колеса D, которые, передвигаясь зубчатыхъ колесъ, приводимыхъ въ движение рукояткою Е, могутъ двигаться вверхъ и внизъ. Къ стержню С прикрѣплены кольца Н, на которыхъ есть зажимы для закрѣпления концовъ свѣтильни. Вытѣкающимъ стearинъ укрѣплены медные пластины J, въ которыхъ помѣщаются свѣчные формы. Для охлаждения формы пускаютъ холодную воду по трубѣ Q, она въ боковымъ трубамъ R входитъ въ каждый цилиндръ J и окружаетъ форму. Для нагревания формы слѣдуетъ подобное же приспособление. Тендую воду вводятъ въ желобъ I, откуда она идетъ въ трубу X. При поворотѣ соответствующей рукоятки вода изъ трубы X идетъ въ трубу P, идущую отъ свѣтильни къ каждой формѣ. Внизу стаяны помѣщаются шланги S, свѣтильню протягиваютъ сквозь формы и поднимаютъ въ нихъ стearинъ. Для системы охлаждения формы пускаютъ холодную воду въ трубу Q, какъ только масса затвердѣетъ, открываютъ кранъ T, въ который вытекаетъ холодная вода и выпускаютъ тендую воду въ J. Когда формы расширяются и С. при вращении рукоятки K, легко выходитъ изъ нихъ. После этого приступаютъ къ новой отливкѣ. Вышеизложенъ построенъ машинъ (фиг. 10) въ которомъ много типа, гдѣ свѣчи вытѣкаются изъ формъ снизу. Формы поставлены и закрѣплены въ дно и въ крышу чугунаго щитка. Ондѣ представляютъ металлическія, открытыя съ обеихъ концовъ трубки, верхній диаметръ которыхъ миллиметра на 2—3 больше нижняго. Въ формѣ (фиг. 11) двигается какъ поршень насоса часть d съ выемкой для обрамления головки свѣчи. Резиновое кольцо e служитъ для плотнаго соприкосновенія части d съ стѣнками формы С. Къ нижнему концу части b привинчена насадка с съ отверстиемъ для свѣтильни и вся эта часть прикреплена къ стержню d, который въ свою очередь прикреплена къ нижней доскѣ В (фиг. 10). Чтобы свѣтильня плотно входила въ d, въ трубочку e вставляютъ каучуковую пробку, въ которую и проходитъ свѣтильня. Доска В поднимается и опускается при помощи рукоятки h, насаженной на ось зубчатого колеса, соединеннаго съ зубчатой рейкой, которая прикреплена къ доскѣ В. Подъ доску В помѣщаются ящики А со свѣчными свѣтильнями. Ящики А наполняютъ шпатель, протягиваютъ свѣтильню сквозь насадку b, форму С и закрываютъ ее сверху въ особую машинку. Доску В опускаютъ, чтобы насадка b заняла ящичную форму, и нагреваютъ формы. Вращая винтъ f, пускаютъ въ ящики паръ и, когда формы достаточно нагрѣются, поднимаютъ стearинъ или парафинъ. Для ускоренія затвердѣванія стearина, такъ какъ f, наливаетъ ящичъ холодной водой изъ крана e, пока она не пожелтеетъ изъ отверстія h. Какъ только стearинъ за-

твердетъ наверху формы, воду выпускаютъ изъ крана G. Съ верхней доски ящичъ соединяютъ стearинъ и, раскрывъ сверху ящичъ, поднимаютъ доску В—С, вытѣкающую изъ формы и, когда онѣ достигнутъ нижней части положенія, зажимаютъ закрывающую и опускаютъ доску В. Свѣтильни вынимаютъ изъ формы и дѣлье продолжается. После второй отливки С. срываютъ, вынимаютъ изъ зажима, отщипываютъ стearинъ и т. д. Машинъ подобнаго рода бываютъ такія различныя, что въ нихъ отливается за одинъ разъ до 1200 С. После отливки С. обрабатываютъ такъ, чтобы онѣ были опредѣленнаго вѣса, и передъ еще полируютъ. Обѣ работы большею частью выполняютъ на одной и той же машинѣ (фиг. 12). Въ ящикѣ А помѣщаютъ С. стѣнками къ задней стѣнкѣ, откуда онѣ попадаютъ въ углубленіе ваза В и о рѣзаются круглой пилой С, потомъ падаютъ на безконечное полотно D, двигающееся около валиковъ Е и варабановъ F. Вышние цилиндры G, облитые сукномъ, вверху, прядутся каждый около своей оси, а вверху, имѣютъ быстрое движение взадъ и впередъ вдоль оси. С. упирается двигающимся сукномъ D подъ цилиндры G, гдѣ отполировываются и падаютъ на ящикъ H. Для этой же цѣли предложены и другія машины, напр., Дависона, полирующая съ помощью двигающагося взадъ и впередъ щетки или суконной подушки, и др. Статистику свѣдѣній о производствѣ стear. С. см. т. XXVII, 298.

С. восковыя. Для приготовления восковыхъ С. служатъ: пчелиный воскъ, индийскій воскъ, китайскій, барнаульскій, палмовый, мирный и др. (см. Воск). Къ воску часто прибавляютъ церезинъ, какъ болѣе дешевый продуктъ. Фабрики восковыхъ С. производятъ 1) обливными, 2) сучеными, 3) протяжными, 4) отливными, въ формы и 5) прессованными. 1) Старый способъ приготовления восковыхъ С. обливными состоитъ въ томъ, что рабочій держитъ свѣтильню надъ котломъ и обливаетъ ее изъ ковша воскомъ, пока весь воскъ не выгоритъ, а свѣтильню онѣ держитъ надъ котломъ и обливаютъ, чтобы она хорошо пропиталась, для свѣдущихъ же обливаютъ беруть такой, когда онѣ стѣнятся скола стѣнокъ. Для ускоренія обливания нѣсколько свѣтильней прикрѣпляютъ къ горизонтальному обручу и обливаютъ ихъ воскомъ. Когда съ одной стороны онѣ достигли надлежащей толщины, свѣтильни перевертываютъ другой стороной и снова обливаютъ до требуемой толщины. Приготовленными С. даютъ охладиться и прокатываютъ ихъ на жареной доскѣ магелемъ, подвивая немного воды, чтобы воскъ не приставалъ. Магель—это дощечка изъ 3 дм. длины и въ 2 см. ширины изъ твердаго дерева, снабженная рукояткою. После прокатыванія С. обрабатываютъ внизу, заостряютъ верхнюю и отбавляютъ въ бѣлизну, гдѣ при охлаждении котой онѣ пробыливаются. Обливание восковыхъ С. необходимо, такъ какъ при растапливаніи воску придаютъ желтый оттѣнокъ. Отнимъ необходимо изготавляются только небольшие С. 2) Приготовленіе большихъ С. обыкновенно производится сучеными, которое состоитъ въ

томъ, что свѣтильни натягиваютъ на крючки въ горизонтальномъ направлении и равномерно обѣднать ее воскомъ, который разматываютъ въ теплой водѣ и хорошо разминать. Когда С. приметъ надлежащую толщину, ее снимаютъ съ крючковъ и катаютъ на столѣ мазелью, послѣ чего формируютъ верхушку и обѣдняютъ низу. 3) Протививаніемъ обыкновенно изготовляются желтки С. и восковыя веревочки или валистоки. Между двумя деревянными барабанами А и В (фиг. 13) помещается мѣдная ванна D, нижняя въ серединѣ крышки Н (фиг. 14). Ванна помещается на деревянномъ столѣ и снизу подвѣшивается жаропрочной Е. На двухъ противоположныхъ концахъ ванны устроены двойные стѣнки. Въ промежутокъ между ними вставляется металлическое кольцо F съ коническими отверстиями, расположенными по окружности. Въ ваннѣ растапливаютъ воскъ, сматываютъ свѣтильню съ барабана А на барабанъ В, продвигая ее черезъ крючокъ Н и самое узкое отверстие пластины F, помещенной въ промежутокъ стѣнокъ G. Небольшой воскъ снимается краями отверстия пластины F. Когда вся свѣтильня намотана на барабанъ В, пластинку F переставляютъ на другой конецъ ванны и, задвигъ свѣтильню за крючокъ Н, наматываютъ ее обратно на барабанъ А; при протививаніи каждый разъ увеличиваютъ диаметръ отверстия пластины F. Готовые валистоки разрезаютъ на куски требуемой длины и свертываютъ въ трубки. 4) Оливание воскомъ С. применяется рѣдко. Металлическія формы для этого не употребляются, такъ какъ воскъ къ нимъ прилипаетъ, а обыкновенно служатъ стеклянными, для прочности обтянуты гуттаперчей. Свѣтильня предварительно должна быть пропитана воскомъ, иначе около нее могутъ остаться пустые мѣста. Формы передъ оливоаніемъ нагреваютъ и, по затвердѣваніи воска, быстро погружаютъ въ горячую воду, — тогда С. легко выходитъ. 5) Для изготовленія С. прессованіемъ предложены разными Русск. слѣдующій аппаратъ (фиг. 14): въ прессовальный цилиндръ а впадутъ размятый въ порошокъ воскъ b, который продавливается посредствомъ поршня А въ мундштукъ с. Свѣтильня d поступаетъ по трубкѣ e изъ массы воска и выталкивается имѣетъ съ нимъ въ формѣ С. Чтобы поддержать воскъ въ размяченномъ состояніи, пускаютъ паръ по трубѣ f въ пространство m, окружающее прессъ. С. изъ мундштука с. поступаетъ въ холодную воду. Для скрашиванія восковыя С. погружаютъ въ расплавленный шпѣтной воскъ. Цѣльные рисунки наносятся кистью; пунжи для этого краски растираются въ скинцдарномъ растоплѣ воска. Позолоту наносятъ на еще неостывшія С., накладывая листовое золото и продавливая штемпелемъ требуемаго рисунка.

С. парафинковыя изготовляются только дѣтскимъ. С., приготовленные изъ чистаго парафина (см.), послѣ долгаго стоянія изгибаются. Для устраненія этого недостатка и для повышения точки плавленія къ парафину прибавляютъ отъ 3° до 15° стеарина. Въ настоящее время чистые парафиновые и стеариновые С. нѣтъ, а есть только С. съ болѣе

или меньшимъ содержаніемъ того или другого. Отличаніе парафиновыхъ С. отъ стеариновыхъ производится въ машинныхъ Вѣсникахъ. Чтобы избѣжать кристаллизаціи парафина, свѣщныя формы нагреваютъ до 70° и самый парафинъ до 60°. Когда формы наполнены, ихъ быстро охлаждаютъ водою и вынимаютъ С. и обрабатываютъ ихъ, какъ стеариновые.

Между всѣми видами С. первое мѣсто по блеску и прозрачности занимаютъ спермацетныя. Чистый спермацетъ (см.) имѣетъ съ вѣтр. кристаллизуются пластичными кристаллами, во избѣжаніе этого неудобства въ свѣщномъ дѣлѣ къ спермацету прибавляютъ отъ 3° до 5° бѣлаго воска. Свѣтильня для этихъ С. плетется туго, въ 3 шкурки. Онѣ отличаются отъ такихъ же формъ, какъ и стеариновые С. только онѣ должны быть хорошо отполированы и имѣть высокий блескъ. Спермацетъ нагреваютъ до 60°, выливаютъ въ формы и блюда, чтобы застывшая часть изъ стѣнокъ формы вновь расплавилась. Застывающій спермацетъ сильно сжимается, такъ что свѣтильня образуется большое углубленіе, которое заполняютъ, наливая новое количество спермацета. Когда С. охладится въ формѣ, ихъ вынимаютъ и наводятъ глянцевъ, протыкая чистой рукой. И. А. Спермацетъ. 2.

**Свѣчи рисовыя или полубѣсеры**—Пиротехнія.

**Свѣчи церковныя.** Продажа восковыхъ церковныхъ свѣчей какъ оптомъ, такъ и въ розницу была при Петрѣ I предоставлена исключительно церквамъ (указъ Синода 1721 г.). Съ теченіемъ времени это распоряженіе было забыто и частнымъ лицамъ также начали продавать церковныя С. Уставомъ поместнымъ 1755 г. разрѣшено было крестьянамъ торговать церковными С. Когда въ 1848 г. была учреждена при св. Синодѣ комиссия духовныхъ училищъ, то она, изыскивая средства для содержанія духовныхъ училищъ, остановилась на доходѣ отъ продажи церковныхъ С., и по ея докладу церквамъ было вновь присвоено исключительное право продажи церковныхъ С. Продажа церковныхъ С. раздѣляется на гуртовую и розничную; гуртовая называется продажа С. вѣсомъ, а не счетомъ, и не менѣе 20 фнт.; розничная—продажа С. въ розницу и счетомъ. Гуртовая продажа церковныхъ С. производится: въ церквахъ—единственно для сплѣженія С. другихъ церквей; съ фабрикъ; въ лавкахъ, гдѣ торгуютъ единственно воскомъ и разными восковыми С., на городскихъ и сельскихъ ярмаркахъ. Розничная продажа церк. С. можетъ быть производима не иначе, какъ въ церквахъ. Церковныя старосты обязаны содержать при церквахъ достаточное количество С. на продажу не только для употребленія въ церквахъ, но и для требованія стороннихъ лицъ и прихожанъ, для чего дозволено устраивать особыми заведеніями для розничной продажи С. на счетъ и въ пользу церкви. Въ 1871 г. повелѣно было, для увеличенія церковныхъ доходовъ, предоставить свободу духовенству каждой епархіи ходатай-



стновать предъ епархиальными провѣсненными общ. устройства свѣчныхъ заводовъ или свѣчныхъ лавокъ на общія церковныя средства. Въ 1879 г. подтверждена обязанность причтовъ церквей и переписныхъ старостъ покупать для церквей С. не у частныхъ торговцевъ, а изъ заведенныхъ по епархиальнымъ епархиальнымъ свѣчныхъ заводовъ, свѣчныхъ лавокъ и свѣчныхъ складовъ. За соблюденіемъ правилъ о продажѣ церковныхъ свѣчей должны наблюдать какъ полиція, такъ и церковные старосты; если гдѣ отируется противозаконная продажа церковныхъ С., то въ первый разъ все найденное количество С. конфискуется и отсылается въ церковь того прихода, гдѣ совершалась незаконная продажа, а во второй разъ, кромѣ конфискации товара, виновные предаются суду. Указомъ 1870 г. установлено отчислять въ распоряженіе центрального управления св. Синода отъ 10 до 20% съ свѣчныхъ доходовъ, принимая за основаніе сумму поступленія ихъ въ 1868 г. Въ 1880 г. этотъ сборъ увеличенъ на 4%. Въ виду широкаго распространенія фабрикаціи церковныхъ С. изготовлявшихся не изъ чистаго церковнаго воска, а изъ парафина, церезина и др. суррогатовъ, въ 1890 г. издали правила о приготовленіи и продажѣ церковныхъ С. При выдѣлкѣ С. для домашняго употребленія числомъ болѣе 8 штукъ на фунтъ, онѣ должны отличаться отъ церковныхъ С. не только по вѣсному виду, но и по цвѣту свѣтлѣе. Выпускъ съ заводовъ и оптовая продажа церковныхъ С. допускается только въ цѣльныхъ запечатанныхъ пачкахъ, вѣсомъ не менѣе 20 фунт. въ каждой, съ этикетомъ завода, на которомъ онѣ приготовлены, и съ обозначеніемъ на оберткѣ «церковныя восковыя С.». За нарушение правилъ установлены денежные штрафы и конфискація С.

**Свѣчина** (Софья Петровна, 1782—1859) — писательница, дочь статсъ-секретари императрицы Екатерины II, П. А. Соколовой; 17-ти лѣтъ вышла замужъ, по настоянію отца, за генерала Свѣчина, который былъ старше ея на 24 года. Не найдя счастья въ супружествѣ, С. обратилась къ мистицизму. На образъ мыслей С., подготовленной къ католич. симпатіямъ уже воспитаніемъ на французскій языкъ и чтеніемъ, имѣло большое влияние знакомство съ извѣстными писателями графовъ Жюзефомъ де-Мастромъ, сардинскимъ посланникомъ въ Петербургѣ. Переселившись въ 1817 г. въ Парижъ, она перешла изъ католицизма и окружила себя ультрамонтанами и иезуитами. Салонъ С. въ Парижѣ выдавался своимъ клерикальнымъ направленіемъ. Среди посѣтителей его выдавались Фаллу и Монталамберъ. Сочиненія С. имѣли характеръ благоговѣстныхъ размышленій; они издали послѣ смерти С. гр. де-Фаллу, подъ загл.: «*Vie et ouvrages de M-me de Swetchine*» (Пар., 1860. 15-е изд. 1881; здѣсь же и биографія С.; второй томъ подъ загл.: «*Pensees, discours choisis et traites divers*»). Кромѣ того, де-Фаллу издали: «*Lettres de M-me de S.*» (П., 1862; 5-е изд. 1881); «*Correspondance du R. P. Lacordaire et de M-me S.*» (П., 1864); «*M-me S., journal de sa*

*conversion, meditations et prières*» (П., 1863); «*Choix de meditations et de pensées chretiennes*» (Турь, 1867). Маркизъ де-Латраки издалъ ея «*Nouvelles lettres*» (Пар., 1875). Появленіе книги «*Vie et ouvrages*» С. вызвало оживленную полемику въ русской печати («*Сѣверная Пчела*», 1860, № 47 и 70; «*Наше Время*» 1860, № 1; «*Русскій Вѣстникъ*», 1860, № 7 и 8; «*Современникъ*», 1860, № 6) Ср. Ern. Naville, «*Madame Swetchine, esquisse d'une étude biographique*» (Женева, 1863), Arm. Richard, «*M-me Swetchine et le comte de Maistre*» (Бордо, 1864), Мордовцевъ, «*Русскія женщины новаго времени*» (СПб., 1874).

**Свѣшниковъ** (Иванъ) — авторъ повѣстей: «*Генриетта или торжество обмана надъ слабостью или заблужденіемъ*» (Смоленскъ, 1802), «*Отрывокъ, жертва ложной дружбы*» (СПб., 1804), «*Пять разума и сердца*» (СПб., 1804), «*Невинность*, драматическая картина или освобожденіе Ромэнского» (СПб., 1805) и «*Украинская сирота*» (СПб., 1806).

**Свѣшны** — дворянскій родъ, одного происхожденія съ Левашовыми, принявшій фамилію отъ прозвища «Свѣча», которое носилъ предокъ ихъ, Андрей Константиновичъ Левашовъ. Данило Петровичъ С. († 1675) былъ воеводою въ Вѣженскѣ, Степанъ Николаевичъ — въ Михайловѣ, Степанъ Константиновичъ — въ Уранскѣ и Коломенѣ. Въ XVII и XVIII вв. С. служили столыпниками стрѣльцами и т. п. Владимиръ Константиновичъ С. (1821—1878) былъ генерал-лейтентъ, командиромъ 9-го корпуса и губернаторомъ въ Адрианополи, гдѣ и умеръ. Александръ Алексѣевичъ С. (родъ въ 1823 г.) ген. отъ кавалеріи былъ командиромъ 10-го корпуса. Родъ С. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Тамбовской, Тверской и Тульской губ. (Горбовникъ, II, 38).

**Свѣчина** — дворянскій родъ, происходящій отъ полковника лубенскаго Леонтия Назарьевича С. († около 1698), потомки котораго служили бунчуковыми товарищами. Родъ этотъ внесенъ въ VI ч. род. кн. Подольской губ.

**Свѣшное дерево** — см. Сальное дерево.

**Свѣшной сборъ** — см. Еврей (XI, 463).

**Свѣшниковъ** (Митрофанъ Ивановичъ, родъ въ 1862 г.) — публицистъ. Окончилъ курсъ на юридическомъ фак. свб. университета. Въ 1888 г. работалъ въ Грейфсвальдѣ, подъ руководствомъ проф. Штерха, и въ Берлинѣ, подъ руководствомъ Гейста. Съ 1888 по 1899 г. состоялъ въ свб. ун-в. приватъ-доцентомъ по государственному праву; преподавалъ также въ акад. генеральнаго штаба и военно-юридической, читалъ энциклопедію законодѣнія въ Александровскомъ лицей. Въ 1892 г. напечаталъ «*Основы и предѣлы самоуправленія*» — опытъ критическаго разбора основныхъ вопросовъ мѣстнаго самоуправленія въ законодательствѣ важнѣйшихъ европейскихъ государствъ, съ приложеніемъ 34 таблицъ, содержащихъ данныя о земскомъ представительствѣ въ 34 губерніяхъ Россіи. Издалъ также «*Курсъ госуд. права*».

**Свѣшниковъ** (Николай Ивановичъ, 1839—1899) — библіистъ, писатель, уроженецъ Ярославской губ. Написалъ: «*Воспоминанія*»

Исторический Вѣстникъ, 1896, т. LXIII, LXIV и LXV). Петербургские книгопродавцы: Алексинъ и Букчинъ (иб., 1897 г., т. XIX) и несколько фельетоновъ въ «Новомъ Времени» («Визажская Газета» и др.). По его материаламъ И. С. Лёсковъ составилъ сборникъ «Смородины-Поморосны».

**Смородосъ** — мест. Ковенской губ., Вилькомирск. у., при оз. С. Като. дрк. сир. мосты. дом. Жит. 650. Въ окрестностяхъ пыловая кулура дна.

**Смолки**. — Подъ этимъ названіемъ съществуютъ четыре вида единичныя а) въ водоемахъ рыболовныя; акт. 1888 г. говорятъ: «ловить рыбу во все это 20 связками да частикомъ отъ саженими, а въ частикъ двѣ С. съ четвертью С.», следовательно, длина С. была до 41 саж.; б) въ торговлѣ листовыми; золотой; въ переписной книгѣ имущества патриарха Никона, 1652 г., сказано: «золота сусального листового усинаднать С. а въ С. по шти тетрадей... золота-жъ листового тридцать С. а въ нихъ по шти тетрадей»; в) въ торговлѣ желѣзомъ, въ воровскихъ актахъ XVII в. читаемъ: «желѣза на великіе тюремные крѣпости 20 С., по 20 пудовъ въ С.»; г) акт. 1653 г. говорятъ: «въ мѣшкѣ 8 С. связки, по шету 380 пудовъ», изъ чего крутомъ приписывается на С. 47½ пудовъ.

**Смолки** *въ музыкѣ, буга (ляга)* — знакъ, соединяющій двѣ ноты той же высоты, въ видѣ чего длительность звука оказывается равною суммѣ длительности обѣихъ нотъ. С., поставленная надъ двумя различными нотами, требуетъ связнаго исполненія С., поставленная надъ рядомъ нотъ въ партіяхъ струнныхъ инструментовъ, требуетъ исполненія одними смычками, въ духовыхъ — однимъ дыханіемъ.

**Смолки** (ligamenta) — лентообразные или шнуровидные участки соединительной ткани, служащие для соединенія отдѣльных частей скелета и другихъ органовъ между собою. Различаютъ двоякаго рода С. 1) волокнистыя, изъ волокнистой соединительной ткани, сходной съ тканью мышечныхъ сухожилий. Они имѣютъ гладкую, глянцевитую поверхность и несутъ на себѣ нѣсколько параллельно направленныхъ С. — Эти С. служатъ для соединенія костей или выступовъ одной и той же кости, причѣмъ въ мѣстѣ ихъ прикрѣпленія на поверхности кости замѣчаются обыкновенно неровности, вырѣзы и т. п. Иногда эти С. расширяются въ видѣ перепонки, въ нѣкот. случаяхъ идутъ уже въ различныхъ направленіяхъ. Тогда они получаютъ названіе межкостныхъ перепонокъ (membranae interosae). 2) эластическія С., кои образуютъ главнымъ образомъ эластич. соединительной тканью съ примѣсною волокнистой, при чемъ эластическія волокна идутъ параллельно боковой оси С. Зависитъ отъ этого С. соединенія скелета и тѣхъ частей не только тѣхъ частей скелета, но и тѣхъ частей своей упругости могутъ придавать этимъ частямъ, если они удалены другъ отъ друга (эластическія мышцы, первоначально положены и эластич. пружины, тѣмъ образомъ, мышечный трудъ, дающій форму составляютъ межмышечныя С. (ligamenta intermuscularia)

представляющія собой участки облекающихъ мышечные пучки фасцій (см.), а также бѣлые или мѣлкіе густые ко между отдѣльных мышечными группами. Бѣлѣ однимъ мѣстомъ прикрѣплены къ кости и случаи въ то же время мѣстомъ прикрѣплены мышца. Эти С. служатъ такимъ образомъ для увеличенія прочности кости, отъ всей кости начало каждой группы мышцъ. См. также Синовиальная Кость того, существующія еще органы, выполняющія роль С., но имѣюще совершенно анатомическое значеніе. Ихъ можно назвать ложно-С. (pseudo-ligamenta). Ихъ можно отнести складки и участки бѣлѣ обложки, облекающей внутренніе органы, или эти части служатъ для укрѣпленія или удержанія въ опредѣленномъ положеніи. Многие части зародышевой кровеносной системы превращаются въ взрослые въ соединительно-тканные тяжи, играющіе роль С., хотя эта роль ихъ въ большинствѣ случаевъ является второстепенной. Например, и другие тѣла, функционировавшія у зародыша, у взрослого могутъ превращаться въ соединительнотканныя С., какъ напр. части эмбриональных мочевого пузыря и дыхательнаго органа и аластическія превращаются въ С., и поддерживающія мочевого пузыря. Даже часть скелета напр. ключица и др., въ случаѣ ея недоразвитія у какого нибудь животнаго, остаются иногда въ видѣ соединительно-тканной С.

В. Шинкевичъ.

**Связки** (coriaie) — неварные хрящи или косточки, соединяющіе лабрами дужки правой и лѣвой стороны на брюшной сторонѣ животнаго (см. Позвоночныя и Рыбы).

**Связки голосовыя** — см. Гортань. Голосъ.

**Связки** (connectivum) — ботаническое терминъ, обозначающій ту часть тычинки, которая находится между пыльниками и представляетъ продолженіе нити тычинки. У большинства растений С. укор., едва замѣтны, а то только со внутренней стороны тычинки, въ этихъ случаяхъ пыльники идутъ параллельно, ближе одинъ къ другому, нѣтъ каждаго другъ друга. У некоторыхъ растений С. болѣе или менѣе разрастается и тѣмъ раздвигаетъ пыльники одинъ отъ другого въ стороны пыльники принимаютъ тогда различныя направленія по отношенію другъ къ другу. У некоторыхъ С. разрастается въ массивное тѣло, иногда въ широкую пластинку, а иногда вытягивается въ тонкую нить, въ направленіи, болѣе или менѣе перпендикулярно къ нити тычинки. Иногда С. отчужденъ отъ нити, что нѣтъ дается у тычинокъ съ вѣтвистыми пыльниками. Иногда же С. продолжаетъ нить пыльника въ такъ наз. придатокъ, различнаго величинны и формы у разныхъ растений.

**Связки** *въ металловѣдѣніи* — металловѣд. порошки, широкообраз. футы, вѣдѣе неварны, но вѣдѣе одна по верхней пазубѣ, мѣдѣе сѣмъ и деревянной пластинкой; ставятся въ случаѣ отсутствія металлической пластики пазубѣ, для пригнѣтѣ судну достаточной продольной крѣпости.

**Связь** (хим.) — см. Строеніе химическое или Структура.

**Связь механическая** (Liaison, The connexion). — Под механической или кинематической связью подразумеваются объекты, предметы, а иногда и механизмы, осуществляющие или уменьшающие свободу (ем.) движения материальных точек и тел. Одна материальная точка будет иметь две степени свободы, если она будет принуждена оставаться на данной поверхности, пусть уравнение этой поверхности  $f(x, y, z) = 0$ . Эта С. называется *удерживающей* и уравнение поверхности, подразумевая в нем под  $x, y, z$  координаты материальной точки, представляет аналитическое выражение этой С. Если поверхность, выражаемая вышеприведенным уравнением, представляет собою только преграду движению точки, так что последняя может быть или на самой поверхности, или в тех частях пространства, координаты точек которого делают  $f(x, y, z)$  больше нуля, то такая преграда представляет С. *неудерживающую*, выражаемую условием:  $f(x, y, z) > 0$  или  $< 0$ . Эта поверхность не препятствует точке войти с ней в одну сторону, но не позволяет пройти через нее по ту сторону, где  $f(x, y, z) < 0$ . Вспомогательный, неразрывный и несжимаемый стержень длиной  $L$ , связывающий две материальные точки  $m_1$  и  $m_2$ , находящиеся на концах его, есть *удерживающая* связь между ними, выражаемая равенством:

$$L^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 + (z_1 - z_2)^2 = 0,$$

где точки  $x_1, y_1, z_1$  суть координаты точки  $m_1$ ;  $x_2, y_2, z_2$  — координаты точки  $m_2$ . Гибкая, но неразрывная нить, связывающая две точки  $m_1$  и  $m_2$  есть С. *неудерживающая*, выражаемая условием:

$L^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 + (z_1 - z_2)^2 > 0$  или  $< 0$ . Вообще, всякая *удерживающая* С., связывающая точки  $m_1, m_2, m_3, \dots, m_n$ , может быть выражена равенством:

$$F(x_1, y_1, z_1, x_2, y_2, z_2, \dots, x_n, y_n, z_n) = 0,$$

где  $F$  есть некоторая функция, определяемая родом и видом С. Всякая *неудерживающая* С. между теми же точками может быть выражена условием вида:

$$F(x_1, y_1, z_1, x_2, y_2, z_2, \dots, x_n, y_n, z_n) > 0 \text{ или } < 0.$$

**Дифференциальные параметры связей.** Дифференциальный параметр *удерживающей* поверхности  $f(x, y, z) = 0$  называется *положительной* величиной:

$$df = + \sqrt{\left(\frac{df}{dx}\right)^2 + \left(\frac{df}{dy}\right)^2 + \left(\frac{df}{dz}\right)^2}.$$

Под направлением дифференциального параметра подразумевается направление нормали, восстановленной из места точки на поверхности в ту сторону пространства, где находится точка, координаты которой делают  $f(x, y, z)$  больше нуля. Дифференциальный параметр *неудерживающей* поверхности направлен в свободную сторону. Связь, связывающая несколько точек  $m_1, m_2, m_3, \dots, m_n$ , имеет особый дифференциальный параметр для каждой из точек. Дифференциальный параметр точки  $m_1$  имеет положительную величину.

$$P_i = + \sqrt{\left(\frac{dF}{dx_i}\right)^2 + \left(\frac{dF}{dy_i}\right)^2 + \left(\frac{dF}{dz_i}\right)^2}$$

и направление его составляет с осью координат углы, косинус которых равен следующим:

$$P_i \cos \alpha_i = \frac{dF}{dx_i}, \quad P_i \cos \beta_i = \frac{dF}{dy_i}, \quad P_i \cos \gamma_i = \frac{dF}{dz_i}.$$

**Святая Поля** (Святой-Поля) — ист. Минской губ., Пинского у., в 60 вер. от уездн. г-ра. Правосл. црк., еврейск. молит. школа. Жит. 500.

**Святцкое** (Выговецкое) — оз. Минской губ., Пинского у. Площадь оз. 22 кв. в., дл. 7 в., шир. 4 вер. С. расположено на возвышенной плоскости и составляет главный резервуар Огиньского канала и ежегодно на поляныя весенними водами из р. Шары. Озеро имеет обш. втви водной системы: шир. надосновия — первую к р. Ясельде на 42 в., а вторую к р. Шары. Берега оз. низменны, болотисты и покрыты лесом.

**Святки**, т. е. святые дни — двенадцатидневный пост праздника Рождества Христова, до праздника Богоявления. Они называются и св. *печерами*, может быть в воспоминание событий рождения и крещения Святителя, совершившихся в ночное или вечернее время. Святить двенадцатидневный пост, праздника Рожд. Христова церкви начала с древних времен. Указывая на это могут служить 13 бесѣды св. Ефрема Сирина, пронанесенных имъ отъ 25 декабря до 6 января, а также слова св. Амвросия Медианскаго и св. Григория Писателя. Древнее двенадцатидневное празднество С. (божьихудров) подтверждается церковнымъ уставомъ препод. Саввы Овощеннаго (ум. 580 г.), по которому во дни С. никакже постъ, ниже коѣнопреложения бывають, ниже въ церкви ниже въ кельяхъ, и заирочно — вернати таинство брака. Тоже подтверждено и кодексомъ Юстиниана, изданнымъ въ 529 г. Вторымъ гуронскимъ соборомъ, въ 567 г. всѣ дни отъ Рождества Христова до Богоявления названы праздничными. Между тѣмъ, святость этихъ дней и вечеровъ во многихъ мѣстахъ сарулась галлскими и другими суетными обрядами, чуждыми отъ азыческихъ празднествъ того же времени года. Противъ этого направлены, между прочимъ, 61 и 62 правила шестого вселенскаго собора. Действующий у насъ законъ запрещаетъ въ наивечерие Рождества Христова и въ продолжение С. заводить, во стариннымъ идолическимъ преданіемъ, играмъ и наряжанью въ кумирскія одѣянія, проныти по улицамъ пляски и пѣть соблазнительныя пѣсноп. (Св. Зак. XIV, ч. 4, 33—34). См. прот. Г. С. Лебедевскій, «Дни богоудожения православной католической восточной церкви» (т. I, СПб., 1882).

**Святловская** (Александра Владимировна, по мужу *Миллеръ*) — известная русская оперная пѣвица, род. въ 1860 г., воспитывалась въ семейномъ институтѣ музыкальнаго образования получила въ Моск. консерватории, восемь лѣтъ прослужила на Моск. императ.



сценъ, исполняя главные контрастные партии, потомъ поѣздъ въ Германию, Францію, Голландію и Англію, гдѣ главнымъ образомъ пропагандировала русскую музыку. Занимается музыкальною и педагогическою дѣятельностью въ Москвѣ.

**Святловская (Знаменская, Равла Самойлова,** род. въ 1849 г.)—писательница, д-ръ мед. Высшее образование получила въ берлинскомъ унив., гдѣ была въ числѣ первыхъ женщинъ, перевѣтившихъ себя изученію медицины; защитила диссертацию «О вліяніи здоровья на роженіе», переведенную на итальянско-европейскія языки. Въ 1868 г. она основала въ Москвѣ первую бесплатную воскресную школу для дѣтей и первую дѣтскую библиотеку. Учатствовала первоначально въ качествѣ врача отъ русскаго Крестнаго Креста, затѣмъ въ качествѣ военного врача сербской службы въ войнахъ сербско-турецкой и русско-турецкой (1876—77), заведующая въградскимъ военнымъ госпиталемъ. По окончании войны С. поселилась въ Москвѣ, гдѣ читала лекціи по гігіенѣ на высшихъ женскихъ курсахъ и была ординаторомъ дѣтскаго челоуколюбиваго общества. Въ началѣ 80-хъ годовъ С. приняла ближайшее участие въ «Современныхъ Извѣстіяхъ», гдѣ и раньше печатались ея «Письма о Сербіи», и въ «Медицинскомъ Обозрѣніи» Спирова. Часть ея статей по гігіенѣ дѣтскаго возраста издава отдѣльно. Въ 1897 г. С. основала въ Москвѣ первое въ Россіи уѣжище для престарѣлыхъ и неспособныхъ къ труду женщинъ медицинскаго званія.

**Святловскіе**—дворянскій родъ Киевской губ., малорусскаго происхожденія, ополченный въ XVI и XVII стол. и присоединенный къ сербамъ князей Савбъ-Лисъ, откуда Лисъ-С. Родъ С. внесенъ въ I и II ч. род. кн. Киевской и Московской губ.

**Святловскій** (Викентій Фрацевичъ, 1796—1842)—военный педагогъ, гев.-майоръ. Воспитаніе получалъ во 2 корпусѣ и дворянскомъ полку; былъ инспекторомъ и директоромъ московскаго и Петровско-полтавскаго корпусовъ. Въ его «приказахъ» по корпусамъ излагались новыя для того времени гуманныя воспитательныя взгляды. Ему посвящены слѣд. статьи: «Русскія Старина», 1886, кн. 12; «Русскія Архивы», 1876, кн. VI, стр. 139; «Московское Обозрѣніе», 1876, кн. 6 (автобиографія генерала Хрушова), «Душеполезное Чтеніе», 1871, кн. I, «Русскія Архивы», 1878, стр. 405. «Московскія Вѣдомости», 24 ноября 1878 г. (ст. архив. Леонидовъ. См. также некрол. I московскаго корпуса и «Историческій очеркъ Петровскаго корпуса» (Полтава, 1890), Павловскаго. Сынъ его *Владимиръ* (1826—1892), генералъ-майоръ, былъ директоромъ школы военныхъ кадетей-интерновъ, затѣмъ директоромъ 4-ой военной гимназіи и начальникомъ московскаго училища военноу вѣдомства. Печатались въ немъ статьи историческаго содержанія въ «Современныхъ Извѣстіяхъ», «Русской Старинѣ» и «Русскомъ Архивѣ».

**Святловскій 1-й** (Владиміръ Владимировичъ, род. въ 1851)—писатель, сынъ Влад.

Викент. С. (см. выше). Образование получилъ въ военно-медицинской академіи. Служилъ военнымъ врачомъ, потомъ издѣлалъ и редактировалъ въ Петербургѣ журналъ «Медицинскій Вѣстникъ». Въ 1884 г. былъ приглашенъ въ число фабричныхъ инспекторовъ; затѣмъ вѣдѣвалъ сначала харьковскими, затѣмъ варшавскими фабричными округами; позже издѣлывалъ казакскими минеральными водами. Нынѣ редактируетъ въ Екатеринославѣ газету «Приднепровскій Край». Важнѣйшія его труды: «Харьковский фабричный округъ» (Харьковъ, 1885), «Фабричныя работы» (исследование его жизни и здоровья, Варшава, 1889), «Вопросы общественнаго здоровья» (Варшава, 1890), «Фабричная гігіена» (СПб., 1892), «Дженнеръ» (въ «Биограф. библиотекѣ» Павленкова, СПб., 1891).

**Святловскій 2-й** (Владиміръ Владимировичъ, род. въ 1871 г.)—писатель. Образование получалъ въ киевскомъ реальномъ училищѣ и въ мюнхенскомъ университетѣ. Больше значительныя его работы: «Меліорационный кредитъ въ Германіи» («Русская Мысль», 1894, кн. X), «Государственное страхование рабочихъ въ Германіи» (М., 1895), «Людвигъ Брентано» (его вѣрности и школы, М., 1896), «Vues et aspirations économiques en Russie» («Revue d'Economie Politique», декабрь, 1896); «Die Geschichte und Entwicklung der altussischen Geldsysteme» (Мюнх., 1897), «Квартирный вопросъ» (СПб., 1898), «Примитивныя деньги и эволюція древнерусск. денежныхъ системъ» («Народное хозяйство», 1900).

**Святловскій** (Евгеній Владимировичъ, род. въ 1854 г.)—докторъ медицины, писатель. Образование получилъ въ московскомъ университетѣ. Издавалъ и редактировалъ въ С.-Петербургѣ журналъ «Военно-Санитарное Дѣло», а затѣмъ основанный имъ журналъ азиатской медицины «Земскій Врачъ» (въ Черниговѣ, потомъ въ Полтавѣ). Былъ черниговскимъ фабричнымъ инспекторомъ, директоромъ губернской полтавской земской больницы и фельдшерской школы при ней. Главныя его работы: «Материалы по медико-топографическому описанію положенія крестьянъ Волчанскаго у. Харьковской губерніи» (Харьковъ, 1887) и «Смертность дѣтей въ Черниговѣ» (1889).

**Святловитъ** (Zuantowit) или *Святловитъ*—языческий богъ древнихъ западныхъ славянъ, жившихъ на о-вѣ Рюгенъ. Извѣстія о немъ имѣются у средневѣковыхъ хронистовъ Гольтольда и Сансона Грамматика. Богъ земли ригенцевъ, онъ получалъ первенство надъ другими славянскими божествами. въ сравненіи съ ними онъ считался какъ-бы полубогомъ. О культахъ С. довольно много сообщаетъ второй изъ названныхъ хронистовъ, хотя его свѣдѣнія не всегда заслуживаютъ довѣрія. Храмы С. были въ Арковѣ, на о-вѣ Рюгенъ. Здѣсь стояли идолы съ громадными мечемъ въ рукахъ, вѣрили, что ночью богъ садится на коня и поражаетъ мечемъ враговъ славянъ. Въ честь его при храмѣ содержались 300 вооруженныхъ всадниковъ, безпрестанно дѣлавшихъ набѣги на сосѣдей и посвящавшихъ награбленную добычу богу. Въ

храмъ С. хранилось большое святое знамя, которое выносили при открытии войны; это служило знакомъ, что раздраженное божество разбѣгаетъ спустошать неприязельские города, разорить алтари и все предавать мечу и огню. Такимъ образомъ С. являлся какъ-бы богомъ войны; возлѣ идола С. висѣли сѣдо и узды. Бѣдить на конѣ С. было строго воспрещено, только жрецъ могъ выводить и кормить его. Этотъ конь служилъ въ Аркенѣ для гаданья: втыкали въ землю передъ храмомъ три ряда коней, связанныхъ попарно на-крестъ; ряды эти ставились въ разныхъ одинъ отъ другого разстояннх; совершивъ моленіе, жрецы вели коня С. и, смотря по тому, переступалъ ли онъ чрезъ коня правой или лѣвой ногой, предсказывали успѣхъ или неудачу. С. являлся также и богомъ обилья: аркенскій идола С. держалъ въ правой рукѣ турій рогъ, который ежегодно наполняли виномъ. Ежегодно послѣ жатвы жители собиравшись передъ храмомъ, приносили жертвы и устраивали обильный пиръ. Жрецъ бралъ изъ руки идола рогъ и едои запитчалъ, что напитокъ въ немъ убавилъ много, предсказывалъ безплодный годъ, а если оставалось еще много—урожай. Согласно съ предсказаніемъ, онъ совѣтовалъ народу быть скупымъ или щедрѣе въ употребленіи хлѣба, потомъ выливалъ старое вино къ ногамъ идола и наливалъ свѣжаго, громко испрашивая у бога счастья, победы и богатства народу. Послѣ этой молитвы жрецъ осуждалъ «единица» духомъ» рогъ, наливалъ снова и выкладывалъ въ руку идола. Къ празднику С. ежегодно приготавливали огромный медовый пирогъ, почти въ ростъ человека. Жрецы, ставъ за пирогомъ, сирпичили у народа, видя въ немъ, и когда ему отвѣчали утвердительно, онъ тотчасъ же высказывалъ желаніе, чтобы будущій годъ былъ еще плодороднѣе, а пирогъ еще больше. Кромѣ указанныхъ авторовъ, мы не встрѣчаемъ упоминаній о С. ни у слав.-славянъ, ни у южныхъ славянъ. Въ русскія лѣтописи о немъ не говорится, равно какъ и въ «Синописи» Иннокентія Гизеля. Впервые о немъ упоминаетъ Поповъ (въ книгѣ «Краткое описаніе славянскаго баснословія», 1768), съ легкой руки котораго сомнительное рюгенское божество, неизвѣстно кому принадлежащее—германцамъ или славянамъ, вносится въ славянскій пантеонъ. См. Довнар-Евлевъ, «Поэтич. воззр. славянъ на природу»; Krek, «Einleitung in d. Slavische Literatur»; Zibrt, «Nakres slovanského bájosloví».

**Святого Викентія зал.**—въ Южной Австраліи, между 34° и 35-40° ю. ш., около 138° в. д., ограниченъ съ В материкомъ, съ З полу-овомъ Юркъ, который отдѣляетъ его отъ зал. Спенсера. Длина залива ок. 160 км., ширина ок. 55 км. Въ негопадаютъ рр. Турренс и Гаулеръ; посредствомъ прол. Инверстейторъ С. Викентія зал. соединяется съ зал. Спенсера, а Бакстерсомъ—съ зап. Зиккауинтеръ. Мысъ Джеринсъ образуетъ его южн. край предѣла, на вост. сторонѣ его лежатъ порты Гаулеръ и Аделаида.

**Святого Викентія о-въ**—см. Сентъ-Винцентъ.

**Святого Гроба орденъ:** 1) *рецилармисе кавалеріи С. Гроба*—ордена, основанный патриархомъ Арнольдомъ въ Иерусалимѣ въ 1114 г.; въ 1489 г. слился съ орденомъ толанитовъ. 2) *Орденъ С. гроба*, основанный, по преданію, Гитфридомъ Бульонскимъ, въ 1099 г. для охраненія С. Гроба, но върѣшѣе—лишь въ 1496 г., папою Александромъ VI, стремившимся къ оживленію паломничества въ Святую Землю. Грешмистерами ордена всегда считались папы; по приору францисканскихъ миноритовъ въ Иерусалимѣ издавна пользовался правомъ посвящать въ рыцари С. Гроба. Декретомъ 10 дек. 1848 г. предоставлено іерусалимскому патриарху (католическому) исключительное право жаловать ордены, но всегда отъ имени римск. курии. Орденъ С. Гроба давно уже служитъ лишь знакомъ отличія; онъ раздѣленъ Пиемъ IX (1868) на три класса. Знакомъ ордена служитъ красный крестъ, съ 4 малыми крестами по угламъ; раньше его носили на золотой коронѣ, а теперь носятъ на черной лентѣ. Ср. J. Heimgens, «Der Orden von Heiligen Grabe» (2 изд., Кельнъ, 1870).

**Святого Духа орденъ, братства и общества** 1) *ордена юсниталинскихъ братьевъ С. Духа въ Монпелье и Санта Марія ди Сассія* (Santa Maria di Sassia) *въ Римѣ*—основанъ Гвидо де Монпелье и въ 1198 г. утвержденъ папою Иннокентіемъ III, который пригласилъ Гвидо въ Римъ для заглаженія госпиталей. Санта Марія ди Сассія. Въ 1700 г. кавалеры ордена переименованы были въ регулярные каноники. 2) *Орденъ С. Духа*—изначально первый по важности ордена во Франціи и одинъ изъ наиболѣе чтимыхъ въ Европѣ, учрежденъ въ 1578 г. Генрихомъ III; состоялъ изъ 100 рыцарей («командоровъ»); допускались въ орденъ лишь католики, имѣвшие не менѣе 36 лѣтъ отъ роду и вѣсчитывавшіе въ дворянствѣ четыре поколѣнія. Знакомъ ордена служилъ золотой съ бѣлою эмалью крестъ, съ лентою по угламъ; на лицевой сторонѣ—серебряный голубь, на задней—изображеніе С. Мисаила. Лентомъ ордена служило: «Plus est unie l'oe» («Подъ его предводительствомъ и руководствомъ»). Носилъ орденъ на широкой голубой лентѣ. Национальный конвентъ упразднилъ орденъ; Людовикъ XVIII возстановилъ его, но со времени революціи 1830 г. онъ больше не жалуется. 3) *Братства юсниталинскихъ братьевъ и сестеръ С. Духа во Франціи*—учреждены въ 1254 г. и присоединены къ ордену Св. Духа въ Монпелье, какъ свѣтскія общины. Госпиталинныя сестры, которыя по бѣлой одеждѣ и житію въ народѣ подѣ имениемъ, были сестры, въ большинствѣ числѣ еще и теперь дѣйствуютъ во Франціи, главнымъ образомъ на поприщѣ женскаго образованія, призывали большаго я. т. п. 4) *Общество священниковъ-мисіонеровъ Св. Духа*—основано во Франціи въ 1709 г.; въ 1848 г. слилось съ конгрегаціею беззачетнаго сердца Маріи.

**Святого Духа о-въ** (Esprits Santo)—самый зап. и самый большой изъ Ново-Гибридскихъ о-вовъ, въ Тихомъ океанѣ, на востокъ отъ материка Австраліи, подл. 15° ю. ш. и 167° в. д. Длина около 110 км., ширина около 35 км.



**Свѣтлого Евстація о-ва** (Saint-Eustache) или Saint-Eustache) — один из голландских индейских о-вов. Лавардек-и группы, называемый жителями Святой, представляет собой крутой, возвышенный (603 м) потухший вулкан. Почва, изобилующая дачи, очень плодородна, климат здоровый. О-в подвержен ураганам и землетрясениям. Простран. 20,7 кв. км. Жит. (1882, 1883, 600 чел.) частью пагубно-жизн. Главн. пор. Ориантаун, на единственном доступном юго-зап. берегу, с открытыми рейдами, но утратившим. В 22 км. на С. лежит голландский о-в Саба с потухшим вулканом, 850 м. выс.; простр. 12 кв. км. жит. 2524.

**Свѣтлого Елиса гора** (Mount St-Elias) — вулканич. гора в Сев. Америке, на границе между Аляской и Брит. Колумбией, в 15-скольких км. от Тихого ок., под 60°18, с. ш. и 140°30' з. д. Вершина ее около 5500 м. выс. и ур. моря. Покрывается постоянно снегом. У горы огромные ледники, доходящие до моря.

**Свѣтлого Иоанна** — источник Эриксонской губ., в 3 в. от с. Кульки; углекислая вода.

**Свѣтлого Креста** — зап. г. Ставропольской губ. см. Кресты Св. (XVI, 647).

**Свѣтлого Лаврентия западь** — в Атлантическом ок. в Сев. Америке, окруженный Британскими индейцами Квебек, Новый Браунсвик, Новая Шотландия и Ньюфаундленд. На в. соединяется с океаном тремя проливами, на С. — Бель-Иль, между Лаврадором и Ньюфаундлендом, на Ю. — Гольф-оф-Канс, между Кейп-Бретонем и Новой Шотландией, средина ширины каждого из них около 420 км. На зап. стороне его находится бухта Шалер и Мирания и устье р. С. Лаврентия (150 км. шир.), самый обширный морской рукав в мире. Длина залива С. Лаврентия от ЮЗ до СВ 820 км., ширина 370 км. В области его лежат о-ва: Антикости на С., Принца Эдварда или Сент-Джонс на Ю., Магдалены в центре, Чипеганские на З. Обширная рыбная ловля.

**Свѣтлого Лаврентия о-ва**, иначе назыв. Кларк (St. Lawrence or Clarke Island) — о-в в Атл. ок. в Беринговом мр. под 63° с. ш. и 170° з. д.; длина с В на З около 120 км., ширина ок. 45 км.; населен эскимосами, числом до 300.

**Свѣтлого Лаврентия рѣка** (St. Lawrence River) — одна из величайших рѣк Сев. Америки, берет начало из оз. Онтарио, под 44°10' с. ш. и 76°30' з. д., несет воды четырех Канадских озер в сѣверо-вост. направлении, в Атлантическому океану и, выходя из дельты, служит истоком пяти огромных озер (см. Канадские озера). Если принять за истоки ее р. С.-Луис, самую большую из рѣк, впадающих в Верхнее озеро, то длина ее течения со всеми изгибами равняется 3360 км., с бассейном в 367000 кв. км. В разных частях своего течения р. С. Лаврентия носит различные названия: между озерами Гуронским и Верхним озером назыв. С.-Марио, между Гуронским и Ори-

С.-Клер, в Детройте, между Ори и Онтарио — Питарой и только от оз. Онтарио — С. Лаврентия, длина течения рѣки от этого пункта до впадения в залив — 1140 км., из коих 560 км. — озеровидные глубокие плесы, имеющие ширину в 15 км. При выходе из озера русло С. Лаврентия так широко, что оно называется озером. Тысячи о-вов (1620 островов). Далеко лежат о-ва острова на пути течения рѣки, которая образует здесь стремнины Ловля Солга и Битт Питта. Ниже Кадзвуды в С.-Репинс, где р. впадает в о-ва Канады, р. С. Лаврентия расширяется свое русло до 15 км. и образует оз. С.-Франсис, в конце которого о-ва стремнины, далее плес водопада оз. С.-Луис. Вообще на всем протяжении между оз. Онтарио и Монреалем планание затрудняется стремнинами, из коих значитель. Сидарь и Лампал, достигающие в 15 км. от г. Монреаля. Не доходя Монреаля, р. С. Лаврентия принимает в себя с Отавы, с которой образует здесь мостовую на одном из коих лежит Монреаль. Притянув в себя дельту рр. Ринелье и С.-Мориса, С. Лаврентия расширяется на 20 км. шир. С.-Шутер, с которой уже называется приток в о-ва. У Квебека р. разделяется на 2 рукава, образуя о-в. Орлеан; 150 км. далее суживается до 15 км. ширины, Ринелье на 37 км. ниже впадения становится уже солоноватой, а 135 км. далее в С.-Палла — вошедшей в о-ва Крайне устье С. Лаврентия р. в 10 миль Рона, а на С.-Мингана, Кейп-Ша и Монт-Пелет. С. Лаврентия р. принимает в себя воды 60 притоков, из коих важнейшие: Отава (120 км. дл.), С.-Морис, Батиска и Сатиней впадает в зап. С. Лаврентия широчайшая из мр. рѣк в мире, под 49°30' с. ш. и 64° з. д. Разница между высотой оз. Онтарио и морским берегом около 20 м., и она уменьшается по мере того, как каналы длиной от 1 1/2 до 18 км. всего около 15 км. канализации. Благодаря правильному склону стремнины суда с осадкой в 7 фт. легко проходят по течению канав. Идет канав между Отавой и Ори, оз. С.-Клер и стремнинами Св.-Мари, между оз. Верхним и Мичиганским. По течению р. Сорель или Ринелье и канавы Шампань большая суда ходят из р. С. Лаврентия в оз. Чампалайн, соединенное каналом с р. Гудзоном. Судостроение по р. С. Лаврентия прекращается на 4—5 миль, по причине ледохода.

**Свѣтлого Мартина о-ва** (St. Martin) — восточный о-в, с 1648 г. разделенный между французами и голландцами, часть его (51,77 кв. км., 3641 жит.) принадлежит Франции, другая (46,80 кв. км., 4431 жит.) — Нидерландам, в первой жит. Маринго, во второй — Филиппусбург. Вмѣе составляют 1/4 часть населения Нидерландов о-ва Антильских, бембелан; гора Монт-Парадиз достигает 420 м. выс. Климат очень здоровый, почва еще мало обработана, орошение обильно. В южной части о-ва находится солончаковая лагуна, из которой вывозят в значительном количестве соль. Во франц. части о-ва больше плодородия, почти 1/2 всего про-





великаномъ, «выше дѣса стоячаго»; его съ трудомъ носить мать-сыра-земля. Онъ не издѣлать на свѣту, Русь, а живетъ на высокихъ Сантахъ горахъ: при его пѣвѣ мать-сыра-земля потрясается, дѣса колышутся и рѣки выливаются изъ береговъ. Одижди, чувствуя въ себѣ колоссальныя силы, онъ похвалялся, что если-бъ было казнь въ небѣ, а другое въ землѣ, то онъ перевернулъ-бы небо и землю. Это услышалъ Михаилъ Селяниновичъ (вар. старцы) и бросилъ на землю сумочку, которую С. тщетно пытается сдвинуть, сидя на конѣ, а затѣмъ, сойдя съ коня и взявшись за сумочку обѣими руками, попризаетъ въ землю по ковшу и дѣсу, не одолевъ «тяги земной», задохнувшись въ сумочкѣ, кончаетъ свою жизнь. По другому разсказу, Илья Муромецъ въ пути, подѣ дубомъ, въ чистотѣ плакъ, находитъ богатирскую постель длиной 10 саж., шириной 6 саж. Онъ засыпаетъ на ней въ три дня. На 3-й день съ сѣверной стороны послышались шумъ: конь разбудилъ Илью и посоветовалъ спрятаться на дубу. Явившись С. на конѣ, держа на плечахъ хрустальный зарець, въ которомъ находилась его жена-красавица. Пока С. спалъ, жена его соблазняетъ на любовь Илью и затѣмъ сажаетъ его въ карманы мужа. Въ дальнѣйшемъ пути конь говоритъ С., что ему тяжело, до сихъ поръ онъ возилъ богатыря съ женой, теперь везетъ двухъ богатырей. С. находитъ Илью и распрощавшись, какъ онъ пошелъ туда, убиваетъ невѣрную жену, а съ Ильей вступаетъ въ братство. На пути у Сѣверной горы богатыри встрѣчаютъ гробъ съ надписью: «кому суждено въ гробу лежать, тотъ въ него и ляжетъ». Гробъ оказался великъ для Ильи, а за С. заклинувшая крышка и тщетно онъ пытался выйти оттуда. Передавъ часть своей силы в свой мечъ Ильѣ, онъ велитъ рубить крышку гроба, но съ неловкимъ ударомъ гробъ покрывается желѣзнымъ обручемъ. Третій эпизодъ — женитьба С.: онъ спрашиваетъ у Михаила, какъ-бы узнать судьбу, Михаилъ посылаетъ его къ Сѣвернымъ горамъ, къ вѣчному кузнецу. На вопросъ С. о будущемъ, онъ предсказалъ ему женитьбу на невѣстѣ, жительницѣ приморскаго широтѣ 30 лѣтъ на гноищѣ. С. поехалъ туда и, найдя большую на гноищѣ, положилъ около нея 500 руб., ударилъ ее въ грудь мечомъ и утѣхалъ. Дѣвушка пробудилась: крѣпко, покрывавшая ее, сошла; она превратилась въ красавицу и С., услышавъ о ея красотѣ, прѣхалъ и женился на ней. После свадьбы С. увидѣлъ на ея груди шрамъ, узналъ въ чемъ дѣло и понялъ, что отъ судьбы не уйдешь. Анализъ этихъ трехъ сюжетовъ привелъ исследователей къ слѣдующимъ заключениямъ: 1) Мотивъ о подымании сумочки — общераспространенный въ эпосѣ другихъ народовъ и въ сказаніяхъ о другихъ богатыряхъ: Аникѣ, Кольванѣ, Волыѣ, Самсонѣ. Въ югослав. повѣи изъ роли С. выступаетъ кралицинъ Марко; тоже на Каннахъ разсказываютъ о парѣ Сосанѣ. Сумочка соответствуетъ камню въ сказаніи о Потѣѣ, что совпадаетъ съ средневѣковыми разсказами о Александрѣ Македонскомъ, которому жители райской страны даютъ въ дань камешекъ; этотъ ка-

мешекъ, который нельзя ни свѣсить, ни измерить, обозначаетъ въ символич. толкованіи еврейскаго мудреца человеческое око — завѣсть. Параллельнымъ является Хроикъ 4 — верное сказаніе о еврѣ Тора въ кельтскомъ. 2) Параллели по второму мотиву — сѣверной женѣ С., указываются въ пер. идее ч. сборникъ Тин-Натонъ въ сказкахъ 1890 ч. въ индискіхъ буддискіхъ сказкахъ. Иначе, это эпизодъ восточнаго происхожденія. 3) Къ эпизоду о гробѣ С. указываютъ параллели въ сказаніяхъ апокрифическаго характера объ Ааронѣ и Моисѣѣ, несомнѣнно еврейскаго происхожденія. Сказаніи и легенды о подобномъ гробѣ известны у индусовъ, кашубовъ, итальянцевъ, цыганъ, чеховъ въ древнемъ Египтѣ. 4) Эпизодъ о женитьбѣ С., известный въ одной только побывавшей, походить къ народнымъ сказкамъ, описаннымъ на средне-вѣковныя повѣи о томъ, что «суда божія не минути» (ср. повѣи въ «Рисскихъ Дѣяніяхъ» перев. въ XVII в. на русск.). По своимъ параллелямъ — походить къ сѣверному коду-кузнецу — эта побывавшая наложница зовутъ «Калавалы». Женитьба на дѣвушкѣ, лежащей на гноищѣ, встрѣчается въ стар. рус. повѣи о царевичѣ Олгѣ. Не смотря на извѣстныя параллели, выбранныя для освѣщенія личности С., остается мало разясненнаго. Прототипъ русскаго С. никакъ не можетъ считаться палеонимомъ, хотя предложено много гипотезъ: В. П. пер. сравниваетъ его съ св. Христофоромъ по легендѣ перенесеніи Христа черезъ водъ Идановъ утверждать, съ библейск. вѣн. постыю, что прототипомъ С. былъ библейск. Самсонъ. Веселовскій полагаетъ, поборитъ что на былинномъ Самсонѣ-богатыря перешли черты С., въ другомъ мѣстѣ онъ же указываетъ на возможный источникъ — «Алекандрію», гдѣ говорится «о великомъ мужѣ, котораго увидѣвъ удивилъ Александръ» онъ лежалъ на высокой горѣ 1000 шаговъ длины и 200 шир., что напоминаетъ постель С. Халандскій отмѣчаетъ возможное вліяніе кавказскихъ сказаній о великанахъ и парѣхъ и сходство оестинскаго Мункары съ С. В. Миллера болѣе доказательно оставилъ вопросъ о вліяніи кавказскихъ сказокъ на русскій и на связи ихъ между собою Илья С. можно считать за эпитетъ, созданный въ его мѣсту жительства — Святыхъ горъ. См. Гиллфердингъ, «Оноженія былинны»; Рыбниковъ (Г); Ор. Миллеръ, «Илья Муромецъ»; Wollbet, «Untersuchungen», Халандскій, «Великор. былинск. цикла»; Веев. Миллеръ, «Экскурсы», Ждановъ, «Къ исторіи былинной поэмы»; Веселовскій, «Южнор. былинны» (IV); Ж. М. Н. Прох., 1888, май, Петровъ, «Гр. Киев. Дух. Акад.», 1878, май; Machal, «O bohatyrskem erope slovanskem» (I).

В. П.

**Святое деревцо** — подъ этимъ именемъ извѣстно нѣсколько кустарниковъ и мелкаго деревца, отличающихся своими лѣсными свойствами. Таковы наирѣзѣ виды *Art. t. zia* (см. Пелымъ), *буадиста* (см. Бакаутское дерево), *Супрессус* (кипарисъ) и пр.

**Святое море** или *Далай-Норъ* — монгольское названіе оз. Байкала (II, 715).



**Святое озеро** — Владимирской губ., в правобережной части Муромского у., приблизительно в 30 вер. от уездного города, по Нижегородскому тракту Дниа оз. до 3 вер., ширина до 1 вер., сильно зарастает торфами. Местная легенда говорит, что когда-то здесь было большое село, превратившееся в пещеру с церковью, отчего озеру и присвоено название *Святое*.

**Святое озеро** — Нижегородской губ., Макарьевского у.; см. *Святное озеро*.

**Святое святых** — см. *Святая святых*.

**Святоозерный Спасо-Преображенский-Семский, женский, общежительный м-рь** — Владимирской губ., Гороховецкого у. Основан в 1410 г. и первоначально был мужским; в 1764 г. упразднен; восстановлен, как женский, в 1860 г.

**Святой, святыне** — В памятниках первоначальной христианской древности, до половины IV в. и даже до V в., как у восточных, так и у западных христиан слово *свят* — *ἀγιος, sanctus* — по мнению Мартини (*«Disciplinae des antiquités»*) отнюдь не было усвоено так называемым канонизированным *свят*ым, т. е. апостолам, мученикам, и вообще лицам, которые позже стали, под именем *святых*, предметом особого почитания церкви. На Западе и в то время выражались просто: Paulus (не прибавляя «апостол» или «свят»), Vincentius, Petrus и т. д. Римский календарь, изданный Вухером, а потом Роинардом при его «Acta Synodica», доводит списки особо чтимых в церкви лиц до IV в. исключительно (до папы Либерия), при чем ни разу не даются им названия *sanctus*. Лишь в календарях церкви каролингской, в III—V вв., при поминовении умерших, особенно чтимых церковью, слово *sanctus* встречается часто. Первый календарь, в котором постоянно встречается слово *sanctus* при имени того или иного особо чтимого церковью лица, это — календарь *Полеми* («Acta sanctorum», т. I). В менее отдаленную эпоху это слово встречается иногда в мозаиках при изображении апостолов, но его еще нет при изображении св. Иоанна Предтечи даже в 451 г., и встречается оно при имени Предтечи не раньше, как в 472 г., на изображении св. Агапел in Subura, в Риме. По изданию Чампи, оно встречается также при изображении Козьмы и Дамиана в 531 г. Слова *sanctus* и *sanctissimus* на мраморных погребальных, бесспорно древних, надгробиях, по мнению Мартини, значат *санктиссимум*. Причина, по которой христиане древнейших времен избегали эпитетов: *Sanctus, Sanctissimus*, заключается, по мнению некоторых ученых, в том, что слово *sanctus* часто употреблялось в надписях несомненно языческих, которыми не хотели подражать христиане. На эпиграфических документах V в. встречается при именах, в некоторых отдаленных, одна буква S, которая может быть принята за начальную букву слова *sanctus*, но также и за нач. букву слова *Spectabilis*. Вместо названия «святой» (*Sanctus*) или *в*ист

ей *н*ам часто стояло, при имени почтаемого церковью лица, другое название — *до*мин, *до*мина. Мартини склонен думать, что слова *dominus* и *domina* означали в древности специально «мученик и мученица». Из рассказа о погребении почивших христиан видно, что расширявшееся погребением провозглашение: *ad sanctos! ad sanctos!* (или *ad martyres, ad martyres*), т. е. приказание нести умершего на специально христианское кладбище. Кроме обозначения личной святости или высокого благочестия лица, слова *sanctus, sancta, sancti* иногда в языках, прилагались и в христианстве для обозначения, что то или иное лицо или место посвящено какому-либо священному служению. Христиане в союзе в древней церкви (напр. в посланных апост. Павла) именовались *свят*ыми. В евангелии святость, освящение представляются вездь как свойство христианства, во всх его произведений: *да свят*ятся виа твое (Мат. VI, 9), *отче свят*ый, святи их во истину твою (Иоан. XVII, 11, 17).

**Почитание и призывание святых.** «Православная церковь почитает праведников не как богов каких, а как вирных слуг, угодников и друзей Божиих; восхваляет их подвиги и дела, совершенные ими при помощи благодати Божией во славу Божию, так что все чести, воздаваемые С., относятся к величеству Божию, которому они благодарно отдали свою жизнь; чествует С. ежегодными воспоминаниями об их, всенародными празднествами, создавая в них их храм и под» (Прав. испов. ч. III, отв. на вопр. 52; Посл. восточн. патриар. о прав. вир, отв. на вопр. 3). Св. Писание ришительно запрещает оказывать кому-либо Божеское поклонение и служение (*Астр.* 12), кроме единого истинного Бога (Второз. VI, 13; Ис. XLII, 8; Мате. IV, 10; 1 Гим. I, 17), но вовсе не возбраняет воздавать надлежащее почитание (*дол*г) вирным слугам Бога, и притом так, чтобы не честь относилась к Нему же одному, как «дивному по силе своих» (Псал. LXVII, 36). Царь Давид изывал: «им же забо чести были друзи Твои, Боже» (Псал. CXXXVIII, 17); слыны пророческие торжественно «поклонялись до земли вирному рабу и другу» Божию — Елисее (4 Цар. II, 15). В Новом Завете сам Иисус Христос, подтвердив закон: «Господу Богу Твоему поклоняйся, и Ему одному служи» (Мате. IV, 10), сказал ученикам своим: «вы друзья мои, если воспользуете, что Я заповедую вам» (Иоан. XV, 14), и засвидетельствовал пред ними: «кто приимет вас, приимает Меня, а кто приимает Меня, приимает пославшаго Меня» (Мате. X, 40), показывая, что честь, воздаваемая вирным слугам Его и другим, относится к Нему самому. Возникнув в христианской церкви на первых же порах ее существования, вира в богослужении и свещательности догосподства чествования С. выразилась в установлении в памяти мучеников и других С. особых праздников, по примеру воскресного и других праздничных дней, с совершением соответствующих мо-





—но приношению ветры. Въ число жителей входят солдаты одной роты и одной роты пѣхоты. Географическое строеніе острова вулканическое; поверхность гористая, перепаханная долинами и равнинами. По виду островъ—величественная пирамидальная масса темпозеленаго цвѣта, отѣлено поднимавшаяся изъ океана; среди огромныхъ отдѣльныхъ скалъ лежатъ глубокія отверстія—ущья узкихъ долинъ или пропастей, постепенно ведущихъ къ центральному плато. По берегамъ, у въѣздовъ ущельевъ долинъ, гдѣ легко можно пристать, возведены укрѣпленія. Центральное плато пересѣкается съ В на З известковыми хребтами, дѣлящими островъ на двѣ неравные части и доходящими въ вершинѣ Дави до высоты 2760 фт., вдоль береговъ на З отъ зал. Саиди (Поманато), тянется на значительномъ протяженіи пласты базальтовыхъ колоннъ, образующихъ стѣну отъ 50 до 180 фт. высотой. Область на С отъ хребта также гориста, но низкая и значительными равнинами; въ низъ наибольшая—Лингуа, гдѣ жилъ Наполеонъ I. Орошеніе острова довольно хорошимъ, о-ва плодородна. Климатъ здоровый, ровный, легкій и юго-вост. вѣтры умеряютъ жару. Въ Джамстоунѣ средній годовая темп. 21,3° Ц., въ самомъ холодномъ мѣсяцѣ (апрѣль) 18,7° Ц., въ самомъ жаркомъ (февраль) 28,9° Ц. Обильные дожди падаютъ только въ мартѣ и апрѣлѣ, но воздухъ всегда насыщенъ влагою; грозы и бури очень рѣдки. Больше 160 ручьевъ даютъ свѣжую, здоровую воду. Прежде мѣста покрывали о-въ; на высотахъ древовидные папоротники являли такое же разнообразіе, какъ и на островахъ Индійскаго океана, но теперь количество ихъ сократилось въ болѣе ст. привезенными европейскими породами (напр. европ. соснами). Истѣдкованія показали, что древняя флора С. Елены не представляетъ никакого особеннаго родства съ какою-бы то ни было континентальной флорой и представляетъ прекрасныя примѣры самостоятельной островной флоры. Культурная земля наиболѣе развита въ горныхъ областяхъ. Лошадей мало, еще меньше коней; есть разныя козы, овцы, свиньи, кролики. Мѣстная фауна также сократилась, въѣздные истребленія лѣсовъ, въ которыхъ дичали приписаннымъ коимъ; только одна мѣстная порода птицъ дѣйствительно дичья, но масса одичавшихъ европ. и африканскихъ привезенныхъ птицъ—канареекъ, фазановъ, галухарей, тетеревовъ; туземныхъ (абочекъ) нѣтъ, но нѣкоторый лавачныя сюда случайно; жуконъ 54 породы, изъ нихъ 27 туземныхъ; изъ млекопитающихъ нѣтъ 12 породы улитокъ. Кораллы, разрастаясь въ Остии въ Европу, подходятъ на С. Еленѣ, на половинѣ своего пути, приятное и удобное мѣсто отдыха. Жители, кромѣ земледѣльцъ, занимаются еще судостроеніемъ, но съ открытіемъ Суэскаго канала этотъ промыселъ сильно сократился. Главный г. Джамстоунъ, при зал. Джамсъ, на З о-ва; вблизи находится нѣмѣлѣйшая мыза Наполеона. Джамстоунъ—единственная пристань о-ва; состоитъ изъ одной улицы, дома которой построены въ такой узкой долинѣ, что они непосредственно упираются въ скалы.

На высокой (183 м.) скалѣ Фортъ, астрономическая обсерваторія. Кромѣ этой улицы встрѣчаются еще гдѣ-то разбросанныя домики. Въ 6 км. отъ С. Елены десять скалистый о-въ Эдигъ-Айландъ. О-въ С. Елены былъ открытъ португальскимъ мореплавателемъ Хуаномъ де Нова Кастрою 21 мая 1501 г., въ день С. Елены, но оставался неизвѣстнымъ другимъ европейцамъ до 1388 г., когда его посетилъ капитанъ Кавендишъ на возвратномъ пути своего изъ кругосвѣтнаго плаванія. Островъ оставался неизвѣстнымъ, пока голландцы въ 1645 г. не основали здѣсь первой колоніи. Англійская остиндская компанія захватила о-въ въ 1651 г., но о-въ снова былъ занятъ голландцами въ 1672 г.; въ 1673 г. снова отняли у голландцевъ англійскими капитанами Мундзонъ и возвращенъ остиндской компаніи, которая получила на владѣніе нѣмѣлѣйшую отъ Карла II и владѣла имъ до 1834 г. (за исключеніемъ периода съ 1815 по 1821 г., когда англійское правительство держало здѣсь въ плѣну Наполеона). Теперь о-въ принадлежитъ непосредственно англійской коронѣ.

**Святой мысъ** или *полу-о-въ*—на вост. берегу оз. Байкала, въ Забайкальской обл., Баргузинскаго окр., соединенъ съ материкомъ низменнымъ перешейкомъ Кошкой. Дл. полу-ова до 80. шир. до 10 вер.; гориста, берега его скалисты и понижены въ ю. образуютъ рядъ подводныхъ камней. Горы полу-ова наибольшей высоты достигаютъ въ сѣв. части здѣсь свѣтъ держится до конца июля. На С. мысъ кокетъ небольшое число тунгусовъ.

**Святой Носъ**—полу-овъ и мысъ на берегу Сѣв. Ледовитаго океана, Якутской обл., Верхоянскаго окр., подл. 72°57' с. ш. и 141° в. д. Полу-овъ С. Носъ начинается отъ устья р. Сюррюнхитъ, тянется на СЗ, обмываемый Абылскою губою, и оканчивается высокими, крутыми, каменными мысами С. Носъ. Берега полу-ова и сопредѣльныхъ состоятъ изъ дрсвяного, глинистаго пра отъ 28 до 56 фт. высотой, въ которомъ нѣтъ слоевъ льда, иставшаго моха, драбныхъ деревьевъ и кустарника. Чѣмъ далѣе отъ мыса, тѣмъ болѣе берега полу-ова понижаются чуть не до уровня самаго моря, внутри же полу-ова мѣстами поднимаются отдѣльные стояния каменныя возвышенности. Вблизи береговъ полу-ова море неглубоко; много отмелей, на которыхъ сѣв. вѣтры наносятъ много льда. На самомъ мысѣ нѣмало крестовъ, поставленныхъ путешественниками, отправлявшимися на Лаховецъ о-ва. С. Носъ открытъ въ 1648 г. казакомъ Булдаковымъ, посѣщенъ учеными путешественниками Геденштромомъ и Анжу.

**Святой Носъ**—мысъ и полу-овъ на берегу Сѣв. Ледовитаго океана, Архангельской губ., Печерекаго у., подл. 67°55' с. ш. и 19° в. д. Дл. его до 16. шир. 3—4 в. На юго-зап. берегу рыболовное становище. Высота мыса при оконечности 4' саж.

**Святой Носъ**—полу-овъ и мысъ Сѣв. Ледовитаго океана Архангельской губ., Александровскаго (Кольскаго) у., подл. 68°10' с. ш. и 39°47' в. д. Здѣсь оканчивается Терекъ берегъ. Вблизи моря и начинается Поморскій



нан Мурманский берег. Дл. полуост-ва 17 в., шир 1—4 вер. Полу-ов оканчивается высоким (650 фт) скалистым мысом С. Носа. С восточной стороны в 2 1/2 вер. от начала полуострова впадает в него Валиков-ая губа до 1 вер. дл. Вь прежнее время небольшие померки суда, дабы избѣжать опаснаго сувои при обходѣ мыса, входили въ эту губу и затѣмъ пероводились черезъ 2 версты. перешеекъ въ Локанскую губу. В 1/2 вер. от мыса лежить опасный подводный камень Воронуха, гдѣ часто бывають крушенія судовъ, особенно въ сильный вѣтеръ. При отливѣ и приливѣ теченіе у С. Носа равняется 7 узламъ въ часъ. На 3 от полу-ова расположено Локанскіе заливъ. При быстротѣ теченія, идущаго изъ Бѣлаго моря около Терскаго берега, волны его, сталкиваясь у С. Носа съ не менѣе сильнымъ теченіемъ изъ Локанскаго залива, образуютъ толчею или сукой, отличающейся продолжительностью и силой. Во время бури у С. Носа ходятъ громадные буруны, небезопасные и для судовъ значительнаго размѣра. Склоненіе компаса у С. Носа восточное, не болѣе 1°30'. Въ раннее и позднее время навигации здѣсь нередко держатся густые туманы. На оконечности С. Носа для удобства мореплавателей выстроена опознавательная башня. Н. Лапкин.

**Святой о-въ** — Бакинской губ. и у. близъ восточнаго берега Апшеронскаго полуострова, площадь около 10 кв. вер. О-въ безводенъ, лишенъ растительности. Имѣются залежи кира и мѣсторожденіе нефти. Въ шестидесятыхъ годахъ здѣсь были парафинный и керосиновый заводы, шимъ имѣется нефтяной заводъ.

**Святой Озъ** (зал. Сеймура) — зал. Японскаго м., въ Приморской обл., одно изъ удобныхъ мѣстъ стоянки для морскихъ судовъ. Близъ зал. мѣсторожденіе мѣди.

**Свято-Вриницкіе** Криворожскіе минеральные источники — въ Екатеринославской губ. у сѣла Кривой Рогъ, при слияніи рѣкъ Ингулы и Саксагані, впадающихъ въ Днѣпръ, близъ станицы Екатерининской ж. д., въ степной мѣстности. Источники соляные, желѣзные, горькие и сірые. Въ затѣвѣ воды горько-соленатаго источника содержится — поваренной соли 0,941, сірочислатаго натра 1,786 сірочислатой магнезии 0,316, сірочислатой извести 0,366, двууглекислой извести 0,173. Въ 100 ч. гравия содержится: окиси желѣза 10, гавнозема 71,39, органическихъ веществъ 18,71.

**Свято-Николаевенная** женская об-щина — учреждена въ 1898 г. близъ деревни Мухоминной. Медынского у., Калужской губ.

**Свято-Николаевская** женская об-щина — учреждена въ 1898 г. близъ сѣла Назарова, Ковровскаго уѣзда, Владимирской губерніи.

**Святоносеній зал.** — Сѣв. Ледов. ок., Архангельской губ., Александровскаго (Кольскаго) у., впадаетъ въ сѣв.-вост. берегъ Кольскаго полу-ова, изъ 3 от полу-ова Св. Носа, дл. 15 вер., шир. до 12 вер. Глуб. отъ 10 до 20 саж. Въ юго-зап. сторонѣ залива лежить группа острововъ, изъ 5) Франскихъ или Локанскихъ о-вовъ, а противъ устья р. Ека-

ки — два о-ва Зеленыя и Осуженныя. Вѣсь острова образуютъ обширный и удобный рейдъ до 10 вер. длиною, съ глуб. отъ 10 до 20 саж., на которомъ можетъ расположиться многочисленный флотъ; самое устье р. Ека до 450 саж. шир., глубиною до 20 фт., можетъ служить отличной гаванью для судовъ съ глубиною до 17 фт. Грунты въ заливѣ илисто-санный.

**Святополкъ I Владиміровичъ**, великий князь въ дѣтствѣ *Окаянный* — сынъ Владиміра Св. отъ вдовы брата его Ярополка, родился около 980 г. Отецъ посадилъ его въ Туровѣ и ок. 1013 г. женилъ на дочери польскаго короля Болеслава. Вѣсть съ мѣсто-княземъ прибыла въ Туровъ, епископъ кибрежскій Рейнбертъ, вѣдѣвшій, что въ виду отторженія русской церкви отъ греческой и подчиненіе ей Римъ, С., недоумѣвая отцовъ и побуждаемый женою и Рейнбертомъ, сталъ подготавливать возстаніе противъ Владиміра, рассчитывая, очевидно, на помощь отца, но Владиміръ узнавъ о его намѣреніяхъ и повелѣлъ его съ женою и Рейнбертомъ въ тюрьму. Незадолго до смерти Владиміра С. былъ освобожденъ и, пожелавшему, получилъ въ удѣлъ Вышгородъ, около Киева. Когда Владиміръ скончался (1015), окружающие скрыли смерть его отъ С., который, какъ старшій изъ находившихся въ живыхъ сыновей Владиміра, могъ претендовать на киевскій столъ, но С. былъ въ это время въ Киевѣ, узнавъ смерть отца и тотчасъ захватилъ его сына. Чтобы привлечь симпатіи киевлянъ, мало п нему расположенныхъ, Святополкъ сталъ раздавать горожанамъ подарки. Затѣмъ отецъ старался обезпечить себя отъ притязаній на киевскій столъ со стороны братьевъ. Навѣще опасенъ для него былъ Борисъ, въ распоряженіи котораго были отцовская дружина и киевское ополченіе, въ которомъ пользовался любовью киевлянъ. С. повелѣлъ преданнымъ ему вышгородцамъ убить Бориса; тѣмъ же путемъ отдалась онъ отъ духа другихъ братьевъ, Глѣба и Святослава. Такая распри-за съ родственниками-соперниками хотя и не была исключительнымъ явленіемъ въ то время, но она произвела тяжелое впечатлѣніе на современниковъ С., и они дали ему прозвище Окаяннаго. Вѣсть объ избіеніи С. братьемъ дошла до новгородскаго князя Ярослава, который, при поддержкѣ новгородцевъ и варяговъ, пошелъ на С. войной. Столкновеніе произошло близъ гор. Любеча. С. былъ разбитъ и бѣжалъ въ Польшу, но съ помощью своего тестя одержалъ верхъ надъ Ярославомъ и снова занялъ Киевъ (1017). Болеславъ, съ частью войска, оставался нѣкоторое время на Руси, и только когда русскіе стали избѣгать поляковъ, ушелъ домой, захвативъ имущество Ярослава и занявъ по дорогѣ червенскіе города. Между тѣмъ Ярославъ, по настоянію новгородцевъ, снова предпринялъ походъ на Киевъ. С. былъ разбитъ, убитъ въ степи въ печенѣгахъ и привезъ въ прѣдѣлы Ярослава. Сраженіе произошло на берегу Альты, гдѣ былъ убитъ Борисъ. С. вновь изгнать неудачу, бѣжалъ въ Польшу и по дорогѣ умеръ. Е. А.



**Святополкъ II** (Младшій) *Ниславичъ*—сынъ Нислава Ярославича, родъ въ 1050 г. Въ 1069 г. Ниславъ выгнанъ изъ Польши Рогославо и посадилъ тамъ сына своего Мстислава, а послѣ его смерти—Святополкъ, въ 1071 г. С. былъ выгнанъ оттуда Всеволодомъ. Въ 1078 г. отецъ посадилъ С. въ Новгородѣ, въ 1088 г. онъ перешелъ въ Туровъ и княжилъ тамъ до 1093 г., когда умеръ Всеволодъ Киевскій. Сынъ Всеволода, Владимиръ Мономахъ, добровольно уступилъ С., какъ старшему въ княжескомъ родѣ, киевскій столъ. С. не сталъ ни съестностами правителя и не сумѣлъ приобрести расположеніе народа. Поляки напосла ему походы изъ Гродна и на Желазъ и отутомили страну, С. вынужденъ былъ оставить миръ и жениться на дочери половецкаго князя Тугоркана. Несмотря на это, борьба съ половцами продолжалась. На Любечскомъ съѣздѣ 1097 г. было постановлено, чтобы каждый изъ князей владѣлъ своимъ вотчиной. За С., такимъ образомъ, была утверждена Киевъ съ Туровомъ. Но и послѣ сѣзда раздоры между князьями не окончились. Давидъ Игоревичъ Волынской увѣрилъ С., что Василию Ростиславичемъ Галицкій и Владимиръ Мономахъ согласились захватить владѣнія С. и Давида. С. позволилъ Давиду захватить въ Киевѣ Василька и оставилъ его. Этимъ вызвано было сближеніе между Мономахомъ и Святославичами Черниговскими, которые предприняли походы противъ С. Ему пришлось мириться съ ними и принять порученіе наказать Давида, выгнавъ его изъ удела. С. не только захватилъ Волынь, но пытался овладѣть и Галицкой землей, въ чемъ, однако, потерпѣлъ неудачу. Волынь осталась за С. Послѣдующіе годы княженія С. ознаменовались участіемъ его въ походахъ князей противъ половцев. С. умеръ въ 1113 г. Князю, по любви его за неспособность, жестокость, подозрительность и корыстолюбіе, тотчасъ послѣ его смерти стали грабить его приближенныхъ и угрожали разграбить даже княжеское имущество. Памятникъ княженія С. въ Киевѣ остался Златоверхій Михайловскій храмъ. С. К.

**Святополкъ**—имя двухъ моравскихъ правителей. 1) С. J, племянникъ Ростислава, князь Нитры, выдалъ своего дядю Карломану и получилъ въ 850 г. моравскій престолъ. Онъ призналъ полную власть франковъ, но не спасъ себя этимъ отъ обвиненія въ измѣнѣ. Въ 871 г. онъ былъ схваченъ и отвезенъ на судъ въ Регенсбургъ; тѣмъ временемъ Карломанъ опустошилъ Моравію. Моравяне, подолженные немцами, восстали, воздвигнувъ княжествомъ Славонію. Судъ оправдалъ С., его посадили усмирять возставшихъ, но онъ соединилъ съ ними и нанесъ имъ цѣпкую сильную пораженіе. Война продолжалась въ 872 и 873 гг.; война была на сторонѣ С., но миръ въ Фортгеймѣ 874 г. моравскій князь былъ объявленъ независимымъ; въ Моравію возвратился архіепископъ Менедій. Слѣдующіе 10 лѣтъ страна пользовалась сравнительнымъ спокойствіемъ и, благодаря заботамъ и дарованіямъ С., достигла цвѣтущаго положенія. ея границы простирались отъ устья Дравы

и Дуная на сѣверъ и востокъ далеко за пределы собъ Моравіи, всѣ сосѣдніе славянскіе народы признавали С. своимъ сюзереномъ. Ошибкой С. было внимательство въ вѣнскихъ дѣлахъ. Въ 883 и 884 гг. С., заставивъ истребить народъ, оуружаемый владѣнн Ардулфа, перешелъ въ Кеннштеттенъ (С. кажется, получилъ Нижнюю Паннонію) онъ помогаетъ Ардулфу противъ короля. Въ самъ Моравіи вѣнское вліяніе унаследованъ немцы тогдашніе селются въ Моравіи, придворный штатъ состоитъ больше изъ вѣнцевъ, по смерти Менедія (885) епископъ Вискинъ, съ благословенія папы, предпринимаетъ походы въ унгерскія Меседия и на все славянское духовенство. Въ послѣдніе годы правленія С. у него начались снова несогласія съ Ардулфомъ; послѣдній въ 892 и 893 гг. вторгнулся въ Моравію, но безъ блестящихъ успѣховъ. Въ 894 г. С. умеръ. Главнѣе источники вѣдѣній о С.—фундация аббатства (Ann. Fuld.) См. Dad k. «Mähr. Allgem. Gesch.» Грелл. «Моравія и мадьяры». 2) С. II, второй сынъ С. I, послѣ смерти отца получилъ уделъ, но не уживая со старшими братьями Медиярми, въ нихъ борясь, сибилити для Моравіи, вѣнчалъсь немцемъ, около 890 г. С. II еще юншей былъ выгнъ въ Баварію, изъ согражданъ, какъ говорить хѣтлинскіе, и съ тѣхъ поръ о немъ никакихъ вѣдѣній. А. J.—и.

**Святополкъ-Мирскій**—князь кнѣз и дворянскій родъ, герба Бѣллія, происходящій отъ папа Григорія Мирскаго, суды земскаго браславскаго († 1620) Другой Григорій Мирскій († 1661) былъ стражникомъ великихъ литовскихъ. Браславскій князь Ола (1764) и Станиславъ († 1805) были генералами войскъ литовскихъ. Станиславъ-Войцѣхъ Мирскій († 1805) былъ съ 1791 г. писаремъ великихъ литовскихъ. О кн. Дмитріи Ивановичѣ Пшавоничахъ С.-М. см. ниже. Родъ С.-Мирскихъ внесенъ въ VI и V ч. род. кн. Виленской, Мѣской и Харьковской губ. (Гербовникъ, XII, 3). В. Р.

**Святополкъ-Мирскій** (князь Дмитрій Ивановичъ, 1825—1898)—генералъ-адъютантъ, генералъ-отъ-инфантеріи Началь военную службу въ 1841 г., на Кавказѣ, принимая участіе въ дѣлахъ противъ чеченцевъ и дагестанцевъ. Во время восточной войны въ качествѣ адъютанта главнокомандующаго отдѣльными кавказскими корпусами участвовалъ въ сраженіи при Киркы-Дарѣ, а затѣмъ, командуя Черниговскимъ полкомъ, находился во главѣ полка въ сраженіи на Черной рѣкѣ, въ Грымѣ, гдѣ былъ тяжело раненъ. Съ 1857 по 1859 г. командовалъ Кабардинскимъ полкомъ; принялъ участіе во взятіи Гулиба. Послѣ покоренія Вост. Кавказа былъ начальникомъ Терской области, затѣмъ кутаисскій генералъ-губернаторомъ; въ это время ему пришлось водить возмущенно горцевъ въ Абхазіи и ввести въ только что покоренной странѣ новое административное и судебное устройство. Въ 1870 г. назначенъ помощникомъ наѣстника Кавказа. Его Пиз. Выс. вел. кн. Михаила Николаевича. Во время послѣдней русско-турецкой войны кн. С.-Мирскій состоялъ при главнокомандующемъ кав.

казской армией на театр войны и принимал действительное участие в сражении Карса. В 1850 г. занимал членом государственного совета. В 1852 г. исполнял обязанности командира вольских харьковского военного округа и временного харьковского генерал-губернатора.

**Святополкъ-Мирскій** (имя Николай Петрович, 1835—1898) — генерал-адъютант, генерал-от-кавалерии; воспитанник пажеского корпуса; службу начал при Воронцове на Кавказе, где участвовал в делах с горцами и турками. Во время войны 1877 г. командовал пехотной дивизией. С 1881 г. состоял наместником атаманом войска Донского, а в 1888 г. назначен членом государственного совета.

**Святополкъ-Четвертинские** — княжеский род, происходивший по всей вероятности от князей Тур-екизов и Тур-екизов, из племени Рюрика. Впервые упоминается в документах в 1388 г. Кн. Федоръ Михайлович Четвертинский был послан в Византию (1492). Кн. Юрий Иванович Четвертинский († 1502) был наместником владимирским (на Волгине), а сын его кн. Федоръ († ок. 1504) — владетельным брацлавским и австрийским. Кн. Николай (Петрович) († 1561) был наместником минским. Кн. Григорий, в начале 17 в. Родом († 1713), был митрополитом киевским. Кн. Януш-Олема и кн. Филипп были последовательно (1785—92) наместниками черниговскими. Кн. Антон-Станислав С. Четвертинский, наместник переяславский, содействовал татариной конфедерации, убить черью в Варшаву в 1794 г. Его семейство вывезено было в Россию. Род С. Четвертинских внесен в V ч. род. кн. Виленской, Гродненской и Московской губ. (Гербовник, XII, 1 и 2).

В. Р.

**Святославовъ Изборникъ** — см. Изборникъ (XII, 116).

**Святославъ** в крещении Павлратий — см. Николай Святославъ (XXI, 116).

**Святославъ Всеволодовичъ** — сын Всеволода Ольговича, вел. кн. киевский (отр. С. сдѣлавши вел. кн. дауеми в 1141 г. Туровъ, а затемъ Изясмира Вол., где онъ и княжил до 1146 г.). Когда, по смерти Всеволода, началась борьба между Изяславомъ Мстиславичемъ и Ольговичами, Изяславъ, которому С. принадлежалъ по материнской линии, удалил его изъ Владимира, но далъ избѣжить городъ на Волгину. Вскрѣ С. ушелъ въ Сѣверскія земли и много лѣтъ поддерживалъ своего дядю С. Ольговича въ борьбѣ съ Мстиславичами. После смерти Изяслава Мстиславичъ С. получилъ отъ Ростислава Мстиславича Туровъ и Пинскъ. С. 1158 по 1164 г. С. вѣдѣлъ Новгородъ-Сѣверскимъ удѣломъ, а затемъ перешелъ въ Черниговъ. С. держался политикой отца, стараясь сосредоточить возможно болѣе князей въ рукахъ своей семьи. Эта политика не разъ приводила его къ столкновению съ племянниками его Олегомъ, Страндъ и братъ Изяславичей. С. въ 1169 г. отпразднелъ свое въѣзо на помощь ополченію Андрея Боголюбскаго, посланному

на Киевъ, а въ 1174 г. самъ принявъ главную роль надъ союзными войсками, послѣдними Киевъ. Во время смуты, возникшей въ Суздальской землѣ послѣ смерти Андрея С. поддерживалъ брѣвныя послѣдствія, Всеволода и Михаила. Въ 1177 С. удачно захватилъ Киевъ, но удержать за собою все киевское княжество онъ не могъ; ему пришлось идти на сдѣлку съ Ростиславичами, сдѣлавши, предоставивъ имъ удѣлы въ Киевской землѣ, а за собою сохранивъ только Киевъ и титулъ великаго князя. Между тѣмъ возросло влияние суздальскаго князя Всеволода С. пытался было съ нимъ бороться, но неудачно. Умеръ С. въ 1194 г. Онъ былъ женатъ на полоцкой княжнѣ Маріи Владимировнѣ.

Е. К.

**Святославъ Игоревичъ** — вел. кн. киевскій. Родился отъ отца рожденіе в 942 г. Въ моментъ смерти отца С. былъ еще младенцемъ и управление княжествомъ по началу его малолѣтства было въ рукахъ его матери Ольги Ростиславовны. С. былъ Амуръ, а всеобщей Свѣдѣ. Какъ только С. выросъ, онъ обнаружилъ типичныя черты князя-труженика; для землѣ его интересовало мало его тягало къ военнымъ предпріятіямъ въ отдаленныхъ земляхъ. Изъ славянскихъ племенъ къ востоку отъ Дняпра только вятичи были въ ту пору еще вѣдѣны киевскими князьями и платили дань хозарамъ. Изъ-за вятичей С. вступилъ въ борьбу съ хозарами и проникъ на Волгу и даже въ Предкавказье, где столкнулся съ исами и загналъ Завы С. обратилъ свое вниманіе на Ю — на главную Болгарію. Почувъ въ этомъ пріятія С. шелъ со стороны византийскаго императора Никифора Фоки, который, желая отплатить Византии отъ опасныхъ соседствъ болгаръ, послалъ къ С. предложение изгнать изъ Болгаріи С. явился въ Болгарію со своими союзниками — венграми, печенѣгами и др. — въ качествѣ друга Византии. Успѣхъ похода С. былъ огромнѣйшій; онъ занялъ рядъ болгарскихъ городовъ и сталъ стремиться къ полному обладанію Болгаріей. Греки, не почувствовавъ, что прибыли въ его мнѣніи болѣе опаснаго соседа. Тогда Никифоръ направилъ печенѣговъ на Киевъ и С. долженъ былъ возвратиться на отечество, но уже в 971 г. послѣднѣ въ Русь своихъ сыновей снова вѣдѣлъ въ Болгарію. Между тѣмъ пріятія Никифора Фоки, Иоаннъ Цимисхи, примиренъ съ болгарами и С. пришлось изгнать дѣло и съ греками, и съ болгарями, хотя въ Болгаріи была и русская партия, но движеніе пріятія С. было сильное. Чтобы остановить грековъ, С. двинулся на Балканы и сначала имѣлъ успѣхъ, но потомъ долженъ былъ заключить миръ съ греками и уйти въ Болгарію. Онъ пошелъ въ походъ къ дѣлѣ провѣдѣиъ пороговъ, но скоро былъ занятъ въ сѣверѣ С. переждалъ до весны и снова попытался пройти порогъ, но былъ убитъ въ сраженіи съ печенѣгами, которые, по преданію, сдѣлали изъ череповъ его чашу (972 г.). Ср. Завитиничъ, «Вел. кн. киевскій С. Игоревичъ и исторія значенія его болгарскихъ подвиговъ» (Киевъ, 1880). Въ войнахъ С. въ Болгаріи см. въ Исторіи

Льва Давыдовича. Этихъ же войскамъ повелѣно: «Описати всея земли, кн. С. Игоревича» (Мл. 143, и «Русский Исторический Сборникъ», VI).

Е. К.

**Святославъ-Николай Ольговичъ** — князь черниговскій, сынъ князя Мстислава Святославича. Около 1137 г. новгородцы пригласили его въ князья по сему не удалось утвердиться въ Новгородѣ и въ 1138 г. онъ перешелъ его. По вступленіи на великокняжескій престолъ Всеволода Ольговича (VII, 389), С. ходитъ на сына Мономаха Андрея Владимировича, чтобы вытѣснить его изъ Переяславскаго уѣзда, но Андрей обратилъ его въ бѣгство. Въ 1140 г. С. вторично пригласили на княжение новгородцы, но успѣха они не имѣли, не смотря на поддержку Всеволода. Въ 1142 г. С. и Игорь, недовольные своимъ братомъ Всеволодомъ, не хотѣвшимъ отнять нѣмъ ни Новгорода Сѣверскаго, ни земли литовей, вступили въ союзъ съ княземъ черниговскимъ, воеводѣмъ чего Всеволодъ, дядя С. Черниговскій и Клевскій. Когда умеръ Всеволодъ (1146), князья стали просить у новгородцевъ великаго князя Игоря Ольговича и у брата его С., чтобы они клятвенно обязались смѣнить Всеволодовыхъ тунговъ, притѣснявшихъ народъ; но князья князей не усмирили, барства не поиневилъ, и С. съ дружиною едва могъ возстановить порядокъ. Когда, нѣсколько времени спустя, князья, изложивъ Игорю, прибавили къ князю Изяславу Мстиславичу, С. вступитъ въ союзъ съ Юриемъ Владимировичемъ Суздальскимъ, Владимировичъ рязанскій и галицкій и византийскій Иваномъ Берладникомъ. Изяславъ напелъ союзниковъ въ лицѣ Давыдовича, сидѣвшихъ въ Черниговѣ. Сначала побѣда склонилась на сторону Изяслава, но когда С. получилъ помощь отъ хановъ половцевъ, Давыдовичъ перешелъ на его сторону, что вынудило въ Киевѣ вознестись, приведши къ убою Игоря (XII, 788). Вскорѣ однако, послы вел. князя заключили въ Черниговѣ миръ. Миръ этотъ былъ непродолжителенъ: возникли новыя неудовольствія между великимъ княземъ и Юриемъ Суздальскимъ, и С. Ольговичъ принялъ сторону послѣдняго. Юрий занялъ Киевъ и вытѣснилъ Изяслава. С. подумавъ Курскъ, Полесье, Сновскую область, Случь и всю землю дреговичей. Оставшись союзникомъ Юрия, онъ участвовалъ въ несчастной для этого князя битвѣ на берегахъ Стугны и бѣжалъ съ прочими сражавшимися. Послѣ смерти Юрия, Изяславъ Давыдовичъ вступилъ на киевскій престолъ, добровольно отдавъ С. Черниговъ. Когда Изяславъ, послѣ неудачной борьбы съ Ярославомъ Галицкимъ, вынужденъ былъ оставить Киевъ, онъ пригласилъ свою неуждѣ С., отказавшему ему въ помощи, и завоевалъ его область. С. вступилъ въ союзъ съ новымъ киевскимъ княземъ Ростиславомъ, но знавъ, что за Изяславомъ вступился Андрей Юрьевичъ, склонился на миръ. Умеръ въ 1163 г.

**Святославъ Ростиславичъ** — князь, сынъ вел. кн. Ростислава Мстиславича, который, по повелѣнію своего изяславскаго престола (1159), далъ ему Новгородъ. Въ

слѣдующемъ году С. былъ вытѣсненъ отсюда Андреемъ Юрьевичемъ, по вѣнчѣ, съ своимъ братомъ Андреемъ, возвратился туда и разбилъ шведовъ, пришедшихъ къ устью Вѣхты, и въ пятидесятъ пяти шведскихъ сунгахъ она съ собою тѣмъ двѣдцати. Послѣ смерти вел. кн. Ростислава Мстиславича, новгородцы, не смотря на давнюю ему передъ смертью клятву рѣшились выдѣлить С. Онь бѣжалъ въ Великіе Луки, но они вытѣснили его и отсюда. Тогда онъ бѣжалъ въ Суздальскую область и съ помощью Андрея, сжегъ Гержи и оутошилъ его окрестности. Новгородцы отказались, однако, смѣниться передъ С. и посадники Якутъ заставили его удалиться отъ Руси. С. умеръ въ 1169 или 1170 г. Летописи хвалятъ его за безкорыстіе и любовь къ дружинѣ.

**Святославъ Ярославичъ** 3-й сынъ Ярослава Владимировича, род. въ 1027 г. Въ 1054 г. онъ получилъ отъ отца Черниговъ. Среди братьевъ онъ выдѣлялся особыми степенями и энергіей. Вытѣсняя Изяслава, Киевскаго и Всеволода Переяславскаго, С. раздѣлялъ время дѣлами на Руси; вмѣстѣ они отбираютъ уѣзды у князей-изгоевъ, вытѣсняютъ, совершаютъ походы. Самый энергичный изъ князей, Ростиславъ Владимировичъ, успѣлъ утвердиться въ Тмутаракани, и С. только послѣ его смерти жажда оузы присоединить ее къ своимъ владѣніямъ. Въ 1067 г. С. вмѣстѣ съ братьями предпринялъ походъ противъ безпокойнаго Всеволода Полоцкого, который былъ разбитъ и посаженъ въ тюрьму въ Киевѣ. Въ союзъ съ Изяславомъ и Всеволодомъ С. велъ борьбу съ восточными кочевниками — торками, силу которыхъ имъ удалось сломать, и половцами, борьба съ которыми была не удачна. Въ 1068 г. половцы напали на Переяславское княжество, братья вышли противъ нихъ, но были разбиты на р. Альтѣ и бѣжали. С. быстро оправился и нанесъ второпущимъ въ Черниговскую область половцамъ сильное поражение у Сновска, что значительно подняло его авторитетъ на Руси. Между тѣмъ Изяславъ не сумѣлъ справиться съ постояннымъ нашествіемъ и былъ прогнанъ изъ Киева. С. равнодушно отнесся къ изгнавшему брата и когда послѣдній явился подъ Киевомъ съ полками войска, С. и Всеволодъ ходатайствовали передъ нимъ за киевляне. Въ тоже время С. успѣлъ посадить и въ Новгородѣ одного изъ своихъ сыновей, Гзислава. У него явилась мысль овладѣть Киевомъ; онъ укрѣпилъ Всеволода, что Изяславъ замышлялъ лишить ихъ уѣздовъ, и они въ 1073 г. снова явились Изяслава изъ Киева. Въ попытку Изяслава вернуть себѣ Киевское княженіе были тщетны до смерти С. (1076). С. вполне сознавалъ то влѣніе, какое прибрѣлъ въ то время духовенство и укрѣпъ привлечь его на свою сторону онъ покровительствовалъ св. Антонію и Феодосію, щедро одарилъ Печерскій монастырь и построилъ въ Черниговѣ монастыри Клевскій и Ілиинскій. Летописецъ отмѣчаетъ его любовь къ князьямъ, патріархомъ которой остался такъ наз. «Святославъ Изборникъ» (1073), съ изображеніемъ С. и его семьи (см. Изборникъ).

Е. К.



**Святославъ Ярославичъ** — князь тверской, сын великого князя Ярослава Ярославича. Въ 1267 г. онъ, съ братьями — князьями Митяиномъ, былъ призванъ отцомъ на помощь новгородцамъ противъ ливонцевъ и участвовалъ въ битвѣ на берегахъ Копыи. Въ 1272 г., помогая дядѣ, вел. князю Василию Ярославичу, противъ князя Дмитрія Александровича, онъ осуживалъ Бѣжскъ и Волоцкъ; потомъ, противъ него же помогая Новгороду. Въ 1294 г. упоминается еще разъ о С., но онъ не названъ княземъ.

**Святотатство** (юрид.), какъ имущество, посвященное, направленное на свещенные или освященные предметы, заключается въ себѣ два момента: корыстную цѣль, свойственную имущественнымъ посягательствамъ вообще, и оскорбленіе религиознаго чувства върущихся. Отсюда происходятъ различіе взглядовъ на С. — какъ на дѣло, отнесенное къ области религиозныхъ посягательствъ, и какъ на разновидность имущественныхъ посягательствъ, вытекающую изъ особыхъ свойствъ объекта и мѣста совершения преступления. Въ римскомъ правѣ понятие sacrilegium имѣло и тѣсное, и широкое значеніе. Въ первомъ смыслѣ оно означало похищеніе свещенныхъ вещей, хотя бы и не изъ свещенныхъ мѣстъ, во второмъ — посягательство на религиозное чувство вообще. Каноническое право расширило это понятие до крадихъ предметовъ и раздѣлило его на sacrilegium reeve et locale — посягательства на свещеннослужительск. locale — нарушение неприкосновенности и достоинства свещенныхъ мѣстъ, и reeve — С. въ современномъ смыслѣ. Такое широкое пониманіе sacrilegium перешло въ сѣверное законодательство и держалось до XVIII в., когда началось его постепенное ограниченіе. Нынѣ во всѣхъ западныхъ кодексахъ С. квалифицируется какъ квалифицированное похищеніе имущества, во французскомъ — по принадежности похищеннаго объекта, посвященнаго богослуженію, приравнивается къ крадѣ (vol), въ германскомъ — по мѣсту и назначенію похищеннаго предмета. Въ старомъ русскомъ правѣ церковная татиба отличалась отъ посягательствъ на имущество. Характеръ преступленія религиознаго С. впервые получило въ статьяхъ о сѣдѣтви, судѣ и наказаніи людей духовнаго звана 22 января 1463 г. Этотъ послѣдній взглядъ былъ воспринятъ сводомъ законовъ уложенныхъ, его же держится дѣйствующее уложеніе о наказаніи. Проектъ уложеннаго уложенія возвращаетъ къ возрѣзью стараго права. Редакціонная комиссия, повторивъ слова г. Витгенштейна-Котляревскаго, признаетъ «принятую дѣйств. законодательствомъ квалификацію татства преступленія во вѣдѣривающую критику, потому, что понятие С. не есть самостоятельное, а производное, слагающееся изъ обстоятельствъ веровства и грабежа, осложненныхъ особенными качествами объекта и мѣста преступленія» (облаженн., т. VII, стр. 345). По изреченію 219 ст. улож. о нак., «С. признается вѣдѣе похищеніе церковныхъ вещей и денегъ какъ въ самыхъ церквяхъ, такъ и въ часовняхъ, ризницахъ и

другихъ постоянныхъ и временныхъ церковныхъ хранилищахъ, хотя бы они находились въ вѣдѣ церковнаго строенія». Но способы дѣйствія различаются: «если таковое ограбленіе (когда оно не состоитъ противъ общему дѣлу району), похищеніе со взломомъ и похищеніе безъ взлома, по роду мѣста — похищеніе въ церкви или церковной ризницѣ, или часовнѣ или другого церковнаго хранилища въ частнаго дома или другого мѣста, по вѣдѣ похищеннаго — похищеніе предметовъ свещенныхъ (ограничительно: каноническихъ ст. 221), похищеніе вещей, освященныхъ употребленіемъ при богослуженіи, и похищеніе принадлежащихъ церкви денегъ, съѣвъ, съ употребленными къ образамъ или въ пагого дѣла, и другихъ не освященныхъ употребленіемъ при богослуженіи вещей. Согласно такому сложному различію видовъ С., у насъ введена сложная карательная система, по которой, различаясь отъ вышнихъ посягательствъ, наказания доходятъ до ссылки въ каторжные работы на 15 лѣтъ (ст. 221)». Оскорбленіе святины при С. почитается индивидуальнымъ вину обстоятельствомъ. Насажда денегъ изъ столовыхъ, выставленныхъ образами или крестами для сбора на церковныя нужды, какъ похищеніе изъ часовни денегъ и не освященныхъ вещей (ст. 227). Показаніе за С., učinенное лицомъ, коему (по закону) храненіе похищенныхъ предметовъ, вещей или денегъ, или коему они были вверены для употребленія при богослуженіи, различается одной степенью (ст. 228). Крѣпкій общій постановки вопроса, наибольшія выраженія вызываетъ отнесеніе къ С. похищенія принадлежащихъ церкви денегъ и освященныхъ предметовъ, т. е. перенесеніе центра тяжести со свойства объекта на его хозяина. Проектъ улож. улож. (1895 г.) и исключаетъ изъ понятія о С. похищеніе церковныхъ денегъ и освященныхъ предметовъ. На той же почвѣ остался въ своемъ представленіи госуд. совѣту министры юстиціи и председатели редакціонной комиссіи, хотя съ снисхожденіемъ замѣчания на проектъ, изъ вѣдѣ на сохраненіи опредѣленна дѣйствующаго права. Не различая, по наказуемости похищенія, предметовъ свещенныхъ отъ освященныхъ, равно объединивъ случаи похищенія въ христианской церкви, молитвеннаго дома, ризницы другого церковнаго хранилища или изъ иного мѣста, если виновному вѣдѣтно было о принадлежности похищеннаго христианской церкви, проектъ называетъ за С. «буде виновный не подлежитъ болѣе строгому наказанію за оскорбленіе святины, каторгу на срокъ до 8 лѣтъ или исправительный домъ. Субъектомъ С. можетъ быть лицо вѣдѣаго вѣдѣе похищеннаго объекта — имущество церковной только христианской. Со стороны внутренней требуется корыстное намереніе обладать свещенными предметами въ понятіи С. не входить. Въ одной главѣ съ С. дѣйствующее право трактуется о разрывѣ между вѣдѣе похищенія и употребленія надѣрѣе памѣтливости (ст. XXVI, 1896). Съ П. Фейербаха, «Посвященіе на личность и имущество»; Бѣлогрицъ

Котляревский, «Особые виды воровства-кражи по русскому праву». К.-А.

**Свято-Троицкий Кондинский и-р-я**—Тобольская губ., Березовского окр. при р. Оби въ 290 вер. ниже устья р. Иртыша. М-рь основанъ былъ первоначально въ г. Березовѣ, но по просьбѣ оставшихся князей Алчевыхъ, обратившихся въ православие, переведенъ въ 1856 г. въ Кондинской восточный городокъ, резиденція кн. Алчевыхъ, которые уступили и-рю свои земли, леса и рыбныя ловли. Въ настоящее время монастырь въ м-рь (съ 1882 г.) и-ря, церковь служить приходскимъ храмомъ села Кондинскаго.

**Свято-Троицкое** (Троицкое, Волховское)—м-ст. Мачинского у., Херсонской губ., на частновладельческой землѣ, при рч. Тилигузѣ. Жит. 1500. Прав. церк. евр. молит. домъ. базары разв. въ 2 недѣли, 10 торгово-промыш. завед. Почт. отд.

**Святекии** (Свянкии)—пос. Буражскаго у., Черниговской губ. Жит. 4000. 5 ярмарокъ въ году, землед. школа, кожан. заводъ.

**Сытуха**—зв. Олонецкаго оз. прѣизмощающа съ С въ Заозерскій полу-овъ. Длина 40 в., шир. отъ 250 саж. до 1 в.

**Святцы**—такіе наз. свисокъ святыхъ, чтимыхъ при славою церковью, составленный въ порядкѣ мѣсяцевъ и дней года, въ которыхъ приурочено празднованіе и чествованіе каждаго святаго. Церковные С. назначаются для богослужебнаго употребленія; они печатаются при богослужбѣ въ книгахъ—калониѣ, акафистикѣ, мѣстобоговъ, въ концѣ ихъ, а иногда въ срединѣ. Окончательной, единообразной редакціи С. печатаемыхъ въ церковныхъ книгахъ, не существуетъ, одно только правило соблюдается неизмѣнно—каждое имя, записанное въ С., должно принадлежать канонизованному церковью святому. Этимъ С. отличаются отъ старинныхъ церковныхъ «диптиховъ» или «помянати», которые каждый мѣстъ я можетъ принести съ собою въ храмъ для поминанія священныхъ служителей. Иначе С. называются *мѣстобоговъ*, преимущественно—когда они издаются отдѣльно. Въ церковныхъ отдѣльныхъ изданіяхъ *святцы* или *мѣстобоговъ* въ спискахъ святыхъ присоединяются особыя статьи для опредѣленія на будущее или меншее время впередъ дней такъ называемыхъ подвижныхъ праздниковъ; таковы «Наставленія зрячавъ» (опредѣляющая на вѣдѣстный годъ дни праздниковъ, находящихся въ зависимости отъ времени вразднованія дня Пасхи), «ключъ обращенія вѣдѣтвонна», «луное теченіе». Здѣсь же помѣщаются кондаки и тропари праздниковъ, особенно въ мѣстобоговъ, Типиконъ, Слѣдванія въ Псалтири Молитвословъ и Часословъ. Издаваемые для домашняго употребленія частными лицами С., мѣстобоговъ, календари по мѣсяцъ обязательной нормы составлены именъ святыхъ, какъ въ С. богослужебныхъ книгъ, но подчиняются общему календарному правилу о томъ, что въ С. мѣстѣ быть записаны лишь имена канонизованныхъ церковью святыхъ. Образомъ такихъ частныхъ изданій «святцы» или «мѣстобоговъ» можетъ служить «Календаръ Православной Церкви»

въ «Наставленіи книгъ для народа», изданной комиссіей народныхъ чтеній въ С. Петербургѣ и его окрестностяхъ; смъ составленъ проф. П. К. Смирновымъ, подъ редакціей извѣстнаго автора учебниковъ по Закону Божию, протоіерея Д. П. Солодова. II 6—7.

**Святые дары**—смъ Дары святые.

**Святые о-ва** (Les Saintes)—въ группѣ Мал. Антильскихъ о-въ, принадлежащихъ Франціи, между о-вами Марія Галаитъ и Доминика.

**Святые Горы** (Святогорская Успенская обитель)—въ Никитскомъ уѣздѣ Харьковской губ., на правомъ берегу Св. Дѣвѣла, въ 30 в. отъ у. г. и 17 в. отъ г. Славянска. На вершинѣ холма стоитъ церковь Преображенія, ибскаго видѣтвоннаго холма каменныя раздробленыя и сдѣланы въ мѣду ибска блѣдныя точно отсѣанными мѣльными скалами. Здѣсь стоитъ церковь Св. Николы, съ которой сообщаются по деревянной лѣстницѣ, подъ назвѣмъ. Съ террасы у этой церкви открывается обширный видъ пейзажной красоты. Въ XV в., какъ говорится преданіе, на этомъ самомъ мѣстѣ существовала уже обитель, въ которой спасались пустынники. Монастырь основанъ въ 124 г. Ибска обитель служила пограничной крепостію между Россіей и Крымомъ, русскіе ибсканики, обывавшіе отъ хульманъ, находили здѣсь надежное убѣжище. Въ 1679 г. татары напали на обитель и ограбили ее, архимандрита съ братіей увезли въ ибска. Въ 1735 г. все населеніе монастыря стало жертвой моровой язвы. Въ 1787 г. монастырь былъ закрытъ, но въ 1844 г. возобновленъ. Обитель и понынь принадлежитъ еженеодно десятку тысячъ богомольцевъ со всѣхъ концовъ Россіи. Всей братіи около 600 ч. Монастырю принадлежатъ 2635 д. земли, двѣ водныя мельницы, кирпичный и известковый заводы, ибскаколько мастерскихъ и торговыхъ лавокъ. При и-рѣ ферма, школа, больница, обширные огороды.

**Святые мѣста** (нѣм. heilige Stätten, франц. lieux saints)—такъ называются ибскакоторыя мѣста и изанія въ іеруалимѣ и его окрестностяхъ, Вифлѣмѣ, Назаретѣ и г. д. ставшія святынями христіанской церкви благодаря связи, которую они, по Св. Писанію или по преданію, имѣютъ съ событіями земной жизни Господа І. Христа. Важнѣйшими въ С. мѣста являются Гробъ Господень въ іеруалимѣ и церковь въ Вифлѣмѣ съ пещерою, гдѣ родился І. Христосъ. До крестовыхъ походовъ единственными обладателями С. мѣстъ являлись церковныя общины Востока—греко-православная, армянская, сирійско-якобитская, коптская и абессинская; послѣ крестовыхъ походовъ С. мѣста перешли въ руки римско-католиковъ или латинянъ. Когда, въ 1187 г., іеруалимъ вновь былъ занятъ мусульманами, султанъ Саладинъ овладѣлъ какъ ибскакими Гробомъ Господнимъ, такъ и ибскакими С. мѣстами, и лишь впоследствии постепенно удалось латинянамъ и грекамъ, пользовавшимся благоприятными обстоятельствами, получить право владѣнія С. мѣстами. Въ 1230 г. папа Григорій IX назначилъ францисканцевъ стражами

С. мѣсть. Съ XVI вѣка Франция стала за- щитницей римско-католической церкви на Востоке и добилась отъ Порты подтвержде- ния правъ францисканцевъ на владѣніе С. мѣ- стами. Между латинскими и греками съ дав- ныхъ поръ происходило соперничество по по- воду различныхъ льготъ и преимуществъ, ко- торыми пользовались послѣдователи обоихъ исповѣданій при посѣщеніи С. мѣ-сть. Споры нѣхъ затруднили Порту, которая рѣшила дѣла- те въ пользу одной, то въ пользу другой сто- роны и часто вызывала неудовольствие обѣ- ихъ. Въ 1740 г. Франция добилась отъ сул- тана для латинской церкви новыхъ приви- легій, въ ущербъ православной, но изъ-за, при раздѣленіи французовъ къ религиознымъ дѣламъ, грекамъ удалось получить отъ ви- шней обшину часть церкви Св. Гроба, церк- ови въ Византии и одну изъ трехъ ключей отъ пещеры, гдѣ родился І. Христосъ. Когда, въ 1808 г., церковь надъ Гробомъ Господнимъ, стояла греки взяли на себя сооруженіе но- ваго храма и сдѣлали единственными вла- дѣльцами (большей его части). Въ XIX в. Рос- сія выступаетъ въ качествѣ покровительни- ци всѣхъ греко-правос. христианъ на Во- стоке и предъявляетъ требованіе на облада- ніе ключомъ отъ церкви Св. Гроба. Этому воспротивилась Франция, которая въ 1830 г. потребовала, на основаніи договора 1740 г., чтобы католическому духовенству была воз- вращена большая церковь въ Византии, съ правомъ поставить тамъ новую звѣзду, пере- именить ковры въ вертепѣ и вообще имѣть въ исключительномъ владѣніи гробницу Пресв. Богородицы и камень помазанія; вмѣстѣ съ тѣмъ Франция приговорила себя право сдѣ- лать необходимыми починки въ большомъ куполѣ церкви Воскресенія и помѣстивши въ ней все, какъ было до пожара 1808 г. Вѣдѣ- стіе возмущеній Россіи Порты сообщила гре- камъ дать право совершать литургію въ цер- кви Вознесенія, до того времени принадле- жавшей исключительно католикамъ; грекамъ предоставлено было также возобновить куполъ безъ вмешательства католиковъ, но послѣд- нимъ было рѣшено отстранять службу въ вертепѣ Воскресенія и они получили право, лаваніи съ греками и армянами имѣти ключи отъ юго-вост. и сѣв. вратъ большой Византи- ской церкви. Вскорѣ, однако, Турція подѣли- являемъ Франціи уклонилась отъ исполненія даннаго Россіи обещанія. Это вызвало пре- кращеніе дипломатическихъ сношеній между Россіей и Турціей а затѣмъ востановили войну 1853—55 г. вѣдѣстіе неудачнаго исхода которой требовало Россіи остаться непо- деленными. Въ 1868—69 гг. Россія, вмѣстѣ съ Франціей, возобновила куполъ надъ Св. Гробомъ, вѣдѣтъ что и Россія получила право владѣнія церковью Св. Гроба. Въ настоящее время различныя права на церковь Гр- са Го- сподня представляются въ слѣдующемъ видѣ, суммируя въ качествѣ государя, считать себя владѣльцемъ земли подъ церковью и воздуха надъ церковью; ключи отъ церкви находятся въ рукахъ мѣстныхъ, они же охраняютъ да- чно церковь и наблюдаетъ за порядкомъ ин- трии здания. Самия церковь образуетъ общую

собственность (condominium) шести вѣро- исповѣданій: главнымъ собственниками яв- ляются три привилегированныхъ вѣроисповѣ- даній въ Иерусалимѣ — латиняне, греки и ар- мяне; меньшія права имѣютъ копты и аб- сессинцы. Церковь въ Византии сдѣла- лась греческой; что касается пещеры, то въ нее предъявляютъ притязаніе какъ латинскіе, такъ и латиняне. Вообще, въ кон- сѣ обѣ обладатели С. мѣстами сдѣлались ра- чать общее владѣніе, исключительное вла- дѣніе и право пользования. Берлинскій до- говоръ 1878 г. постановилъ, что отношенія С. мѣсть должно быть сохранено такою же. Ср. E. Charrière, «Négociations de la France dans le Levant etc.» (П., 1847—60); F. A. O. Strauss, «Die Länder und Städte der Hi- ligen Schrift» (2 изд., Лип., 1877); F. von Kar- berg, «Geschichte der orient. Angelegen- (B., 1892); В. Михайловскій, «Святая пра- Иерусалимъ» (СПб., 1893); его же, «Святая православнаго вѣровѣданія въ Св. Зем- ляхъ II. СПб., 1887); «Святая Земля. По- водитель и указатель по святымъ и достопа- мятнымъ мѣстамъ въ Палестинѣ» (М., 1890); «Святая Земля и ея достопримѣ- тельности» (СПб., 1886).

**Святая тайна** — см. Евхаристія и Причащеніе.

**Святая тайна** (Pâque-Dieu) — день въ праздникъ Господень, чествуемый римско-католич. церковью, въ воспоминаніе утановле- нія таинства причащенія. Онъ установленъ папою Урбаномъ IV, въ 1261 г., и назначенъ на первый четверг послѣ праздника Пас- хоса. Въ 1311 г. вѣнскій соборъ по- ставилъ отстранять это торжество во вѣхъ римско-католическихъ земляхъ. Главную при- надлежность праздника составляетъ торже- ственная процессія по улицамъ, при которой съ плечахъ носятъ С. тайну. Учрежденіе по- щесій приписывается папѣ Іоанну XXII — ставленіе же особой литургіи — святому Григ. Аквинскому.

**Святѣйшее** (Sainteté, holiness, Heiligkeit) — титулъ патріарха помѣститъ держанъ (напр. иерусалимск.), а также у- рожденія, которое въ нѣкоторыхъ авто- ритетныхъ церквяхъ имѣютъ патріархи — напр. синодаль русской и греческой церкви.

**Святѣйшій синодъ** — см. Синодъ.

**Свицциная гора въ Римѣ** (Monte Mario) — единственно возвышающаяся на правомъ берегу Тибра близъ его впаденія въ Тиръ, въ 5 мил. отъ Рима. Знаменита свещестью или чудесными на нее подолзлыми своими по- стыженіемъ плеска въ 424 и 449 гг. до Р. Хр- ст. Селестина. Теперь на ея вершинѣ стоитъ Torre di Specchio.

**Свицциная Римская Имперія** (германской нации (Sacrum Imperium Romanum Nationis Teutonicae) — замѣчательное посто- янное учрежденіе, сохранившее въ продолже- ніе десяти вѣковъ (800—1806) одну и ту же форму, одна и тѣ же притязанія. Вѣбная исторія имперіи есть, въ сущности, исторія Германіи отъ IX до XIX стол. и Италиі въ среднее вѣка. По своему происхожденію, С. Римская имперія была церковной и герман-



ской; форму ей дала неуязвимая традиция всемирного владычества личного Гвида, германские и римские элементы, сливаясь, образовали в себе волеобъемлющий ответственный характер империи, как центра и главы западного христианского мира. Начало священной Римской империи относится к 800 г., когда Карл Великий был коронован римскими императорами. Событие это было заранее подготовлено, но Карл не думал об отрыве Рима от Константинополя. До 800-го года западной наследницей Римской империи была Византия, восстановленная Карлом империя была продолжением древней Римской империи, а Карл считался 86-м императором, преемником восточной линии непосредственно после императора в 797 г. Константина VI, а не преемником Ромула Августула. Событие 800 г. явилось результатом соглашения между папой, церковными и светскими сановниками и королем. Карл фактически являлся империей; он располагался в Риме — столице империи (латинская империя), был защитником церкви. Но Римская империя считалась единой, неделимой: коронация Карла, во провозглашая отделение Запада от Востока, объявляла Рим столицей как политической, так и церковной. Власть Карла была объявлена коронованью, но не увеличена. Императорский титул изменил положение Карла, окружил его особыми блесками; вся деятельность Карла вращалась с тех пор в кругу теодизических идей. Вторичное восстановление империи было совершено Оттоном Великим. Несмотря на предшествовавшие смуты, Рим представлял «золотым городом» (апока Рим), его судьба — судьба всего мира «Пока Кодекс будет цел, Рим будет жить; когда падет Кодекс — падет и Рим, а когда падет Рим, падет и весь мир» — таково было представление современников о величии древней империи 2 февраля 962 г. Оттон возбудил общий энтузиазм сынов короноушем в сан «императора-Августа». Визит ерменитового человека, которому древность завещала идею всемирной монархии, сложилось глубокое убеждение в необходимости связи Римской империи и католической церкви. Положение императора и его функции определялись из сравнения власти императорской с властью папской. Оттон император totiens, т. е. наместник Бога на земле в делах светских, и «patronus», т. е. защитник церкви, его власть во всем соответствовала власти папы, отношения между ними аналогичны отношениям между дуком и вельможей. «Как на воле», говорил папа Фридрих I, столько одних Богов, так и из нас столько один папа и один император». Коронационный церемониал и официальные титулы императора указывают на стремление придать императорской власти божественный характер. Император считался представителем всего христиан. Он — глава христианского мира, светский глава влиятельнейшей Палестины и католической ввер, превосходящий достоинством всех королей. До своего коронования в Рим им-

ператоры с XI по XVI вв. носили титулы «Римского, германского, Италии, а позже коронования «Католического императора императора Августа». С 962 г. появились начало соединить в одном лице двух титулов — императора римского и короля германского. Сначала это соединение носило чисто личный характер, потому что официальный и реальный Империя X в. была, однако, по существу феодальной монархией. У той же идеи своей власти от древнего мира, императоры думали осуществлять ее феодальными путями, императорская власть постепенно феодализировалась. В Риме Оттон был только императором, а не королем; он располагался абсолютной каздой (аналогично Иоанн XII), руководил прениями синода, смотрел за папой, как на свою креатуру, но никак не мог прочно утвердиться на троне, фактически не имел действительной власти. Византия не признавала императоров германцев «франков». Во Франции притязания императоров тоже не признавались. В состав империи X—XI вв. входили собственно Германия, большая часть Италии, Бургундия, Богемия, Моравия, Польша, Дания, отчасти Венгрия. Преемник Оттона I, преемник химерической идеи, встретил во всем отрыв со стороны папства, феодализма и национального обособления. Оттон III (1023—1024) вообще погрузился в идею всемирной Римской империи, отделился от единоплеменников, считал себя римлянином, мечтал об утверждении Рима во главе Германии, Ломбардии и Греции. Значительной силы достигла империя при Генрихе III (1029—1056) франкским, возмужавшем моментом, когда еще не успел окрестить папскую власть. Он был повелителем господством Италии, свободно распоряжался судьбой папского престола, но вызвал страшную реакцию, побуждавшую его преемника Барбариса Генриха IV и Григория VII нанести первый и самый тяжелый удар империи, понизив значительно ее влияние в западной Италии, вытеснив с германских князьев, добрые и своим силами. Верский конкордат 1122 г. оставил папе огромную власть. После смерти Генриха V (1124) юрисдикция короны стала значительно меньше, признала была самостоятельность князей и баронов. Властителями предвзвешивая идеи императорской власти были во второй половине XII и первой половине XIII в. Готештауфены. Между ними первое место принадлежало Фридриху I (1125—1135) из династии императорской власти выступившей против папы с теоретическими доводами. Фридрих считал свою власть заимчивой непосредственно от Бога в таком же смысле, как и папа. Божественные юристы утверждали, что право устанавливать законы принадлежит императору, воли которого есть законы, во — написано «quod princeps placuit leges habet vigorem, quum populus ei et in eum omne suum imperium et potestatem concesserit». Истинным властителем, однако, Фридрих I был только в Германии. В состав империи в это время входили сев.





ренней устройствъ С. империя см. Имперская армия, Имперская деушадия. Имя законъ, Имя округа, Имя, суды, Имя, сойма. Ср. Брайсъ, «С. Римская империя» (Москва, 1891); Визинский, «Имперство и С. Римская империя въ XIV и XV столѣтияхъ» (Москва, 1857); Иетри де Андлю («De imperio Romano»), Landolfo Colonna («De translatione imp. Rom.»), Dante («De monarchia»), Eppelert («De ortu et fine imp. Romani»), Marsilius Patavinus («De translatione imp. R.»), Aeneas Sylvius Piccolomini («De ortu et Autoritate imperii R.»), Zoanneus («De imp. Rom. atque eius jurisdictione»), Alerius («De formula imp. Romani»), Contingius («De imp. Rom. Germanico»); Goldast, «Collection of imperial Constitutions»; Moser, «Hömisches kaysers»; Pütter, «Disseritationes de institutione imperii Romani»; Savigny, «Geschichte d. röm. Rechts im Mittelalter».

## II. К—ю.

**Священникъ**—название представителя религии, состоящаго при храмѣ и совершающаго, по свѣдъ данной ему благодати священства, всѣ таинства (кромя священства), въ храмѣ (заупрѣтъ и другія общественныя богослужения) и внѣ храма (по домамъ прихожанъ, на поляхъ и водныхъ имѣтилицахъ), воздѣ, гдѣ требуется богослужбная молитва. С.—совершитель шести таинствъ церкви (крещенія, миропомазанія, евхаристіи, покаянія, брака и елосвященія) для всѣхъ своихъ прихожанъ; онъ—ближайшій учитель своихъ прихожанъ, съ церковной кафедры въ храмѣ, при посещеніи ихъ домовъ и при всѣхъ встрѣчахъ и разговорахъ; онъ—проповѣдникъ религиозныхъ началъ жизни, но въ тоже время каноническаго обязанности защитникъ всякаго непротивнаго религіи и общественному благу знания (напр. медицинскаго, сельско-хозяйственнаго и домоводственнаго), умственнаго и нравственнаго образованія и воспитанія. Права и обязанности С. подробно излагаются въ особой наукѣ о пастырствѣ, которую будущій пастырь проходитъ во время своего школьнаго воспитанія, а также въ церковныхъ законахъ и правилахъ. Ср. Пресвитеръ. См. Пивницкій, С., «приготовление къ священству и жизнь С.» (1891), «Служение С. въ качествѣ духовнаго руководителя прихода» (1891), «Священство. Основные пункты въ ученіи о пастырскомъ служебнѣ» (1891), П. И. Нечевъ, «Практическое руководство для священнослужителей или полнаго изложеніе ихъ обязанностей и правъ» (изд. 6, СПб. 1897).

## II. Б—ю.

**Священное писаніе**—обычное название сборника книгъ, составляющихъ Библию. Отличительная особенность этихъ книгъ состоитъ въ томъ, что онѣ содержатъ въ себѣ истинны религиознонравственнаго характера, притомъ признанныя сообщенныи свыше, по особому Божіему откровенію. Такаго сущнаго священства свойства всѣхъ религіяхъ, различіе между христіанскими С. Писаніемъ и С. писаніемъ, другія религіи состоятъ въ объективной реальности той боговдохновенности, которая субъективно приписывается всѣмъ религіямъ, но въ действительности принадлежитъ только С. Писанію Ветхаго и Новаго Завета. См. Библия. А. Л.

**Священномученикъ**—такъ называется пресвитеръ, а еще чаще епископъ, положившій жизнь свою за Пастыреначальника своего Іисуса Христа. Таковы, напр., священномученики Климентъ, папа римскій, по повелѣнію Траяна сосланный въ Херсонесъ и утопленный въ морѣ; Климентъ, епископъ акирскій, пострадавшій при Максимианѣ въ 312 г.; Василій, пресвитеръ акирской церкви, пострадавшій при Юлианѣ Отступникѣ, въ 363 г.

**Священные сосуды**.—Подъ именемъ С. сосудовъ по преимуществу разумѣются, по церковн., сосуды, употребляемые при совершеніи таинства евхаристіи, какъ-то: потиръ, дискосъ, звѣздина, лжила, копы и дарохранительница; во-вторыхъ, сосуды для трапезы съ ивра. Къ этимъ сосудамъ церковь не дозволяетъ даже прикасаться не только мирянамъ, но и низшихъ чинамъ клира. Въ болѣе общемъ смыслѣ С. называются всѣ сосуды и вещи, употребляемые при священнодѣйствіяхъ православной церкви. Священные сосуды также древни въ церкви христіанской, какъ древне самое богослуженіе. Важнѣйшую часть христіанскаго богослуженія всегда составляли таинства, а для ихъ совершенія, равно какъ и для другихъ священнодѣйствій, необходимо нужны были некоторые сосуды. Эти сосуды первоначально заимствованы были изъ быта обыкновеннаго; но, бывъ однажды посвящены на служеніе Богу, они становились уже священными и не могли быть обращены на обыкновенное употребленіе. Только въ одномъ случаѣ дозволялось отдавать драгоценныя церковныя сосуды въ общее употребленіе: когда не было никакихъ другихъ средствъ къ выкупу блудныхъ или къ вспоможенію бѣднымъ во время голода. Но и въ этомъ случаѣ сосуды, по болѣе части, переливались, а такимъ образомъ отдавались въ употребленіе металл., а не самыя сосуды. Храненію С. сосудовъ церковь всегда явила на своемъ попеченіи, для чего устроилось особое помѣщеніе въ храмѣхъ (сосудохранилища, *оксифидіи*), находившееся подъ надзоромъ дьяконовъ или другихъ поставленныхъ для того лицъ. Въ древности С. сосуды бывали деревянныя и стеклянныя, глиняныя и каменные, мѣдные и оловянные, а также драгоценныя, сдѣланные изъ серебра и золота и изукрашенные драгоценными камнями. Все зависѣло не столько отъ положителныхъ правилъ, сколько отъ обстоятельствъ, въ которыхъ находилась церковь, отъ усердія итрупншихъ и отчасти отъ самаго назначенія сосуда. Правила апостольскія (прим. 73) упоминаютъ о сосудахъ золотыхъ и серебряныхъ. Въ православной церкви издавна принято за правило (см. «Учителинне иже стѣ» въ концѣ Служебника), чтобы потиръ, дискосъ, звѣздина и лжила были устроены изъ золота и серебра, или, по крайней мѣрѣ, изъ олова, но отнюдь не изъ дерева, или стекла, или мѣди; чтобы дарохранительница также была золотая или серебряная, а копы—мѣдное. Для прочихъ сосудовъ нечего строго не опредѣлено, но обыкновенно и они устроены соотвѣтственно великолѣпному цѣлаго



храма. См. В. Н. Лозский, «О С. сосудах и других вещах, употреблявшихся при богослужении в православной церкви» («Христианское Чтение», 1852, ч. II); П. Лебедев, «Наука о богослужении православной церкви» (М., 1890); архим. Гавриил, «Руководство к литургикѣ или наука о православном богослужении» (Париж, 1886).

**Священный орден** — священный орден, иначе отачий членов и родственников сакского и родового домов. Знаками его служат: рюкзак из 9 различных драгоценных камней с эмалевым коромом, которую носят через плечо, и восьмиконечная серебряная звезда, покрытая кристаллами.

**Священный отряд** — беглецы, бегство всего, способствовали выигрывать сражения при Левктрах, были сформированы Пелопондос и Горталос. Во время антиархонского правления многие юности, одушевленные патриотизмом и жаждящие освободить отечество, собрались около Эпанионды и Герида для защиты гимнастикой и военными упражнениями. Когда Оны стали свободны, беглецы устроили войну со стороны спартанцев. В это трудное время и был составлен С. отряд из 300 юношей, соединенных между собой личной дружбой и одинаковостью патристических стремлений. С. отряд должен был служить для всего войска примером безрассчетного мужества, он составлял почетную стражу полководца и охранял государственные знамена. Во время сражения при Левктрах (371 г.) С. отряд вполне оправдал возлагавшие на него надежды. Защищая эврейский фланг беглецов, С. отряд, под начальством Пелопонды, с страшной силой устремился на врагов, желавших, при помощи искусного маневра, ударить на Эпанионды с фланга, и настояли лакедемонян возвратиться на прежнее их положение. Это было главной причиной поражения лакедемонян. С. отряд оказал беглецам неоцененные услуги и в других военных предпрятиях.

**Священный союз** — см. Союз священный.

**Священные войны** — в древней Греции были связаны с существованием амфикионийского союза, имевшего религиозный характер и заключающего некоторые законы международного греческого права. Все войны его давали клятву охранять неприкосновенность Дельфийского храма, соблюдать во время войны некоторые правила пощады, не нападать на союзников, во время праздников и т. д. Непозволивший постановлений амфикионийского союза являлся преступником против религии и подлежал наказанию. Штраф налагался самым суровым, а выполнение пришло к поручению одному из племен, участвовавших в союзе. Самые известные три С. войны. Первая была предпринята (536—536) афинянами, с Солоном во главе, против Крисы, в защиту дельфийцев. Война окончилась разгромом Крисы, пленением амфикионийцев. Вторая война произошла около 448 г. когда фокейцы — демократы захватили заведывание

храмом. Спартицы послали в Дельфы войско, и заведывание храмом вновь было возвращено дельфийцам, хотя и ненадолго. Третья война была замечательная третья Священная война, против фокейцев. Фокейцы — храбрый горный народ, образовавший федерацию, занимался земледелием и скотоводством, не принимал никакого участия в греческой жизни. Благодаря своей храбрости и патристическому Спарте, фокейцы сохранили свою независимость, хотя и возбуждали против себя ненависть дельфийцев и беглецов. По совету посланных дельфийцев фокейцы решили союз амфикионийцев, что фокейцы присвоили себе и разграбили часть земли Крисы, никогда отдавая Дельфийскому храму. Амфикионийцы присудили фокейцам в большую штраф фокейцы отказались, взыскать его. Тогда амфикионийцы постановили, что фокейцы «должны принадлежать храму Дельфийскому», другим словом — сдаться (забавно кроны этого храма. В эту тяжкую минуту напал богатый фокеец, Филомел, который убивал сопротивляющихся в борьбе за свою свободу. С. денежной помощью спартанцев они набрали войско, начали войну, которая длилась 10 лет и отличалась редкими чертами. Фокейцы и звали сокровища Дельфийского храма, и оружием опрессовали войско и разбили беглецов в афиняне. Незначительный народ в армию сдалась господствующим в Греции. У него нашлись выдающиеся полководцы (Филомел, Ономарх и др.), которые одерживали победу за победой. Филоний Меломский воспользовался неудачей, вызванной С. войной, и вытеснил в дельта Греции. При помощи афинян он разбил фокейцев и этим открыл себе дорогу к сердцу Греции. Один только Демосокл принимал опасность вмешательства Филонийского его полосу оставался насильно вошедшим в чуждую амфикионийский союз, в благодарность за помощь, передал Филонийскому полосу, отнятых у фокейцев. Фокейцы постигла страшная кара: все города были разрушены и жители запрещены было входить в них, они имели право жить только в речных, не больше чем в 50 дворов. Фокейцы застывали, жители разбежались во все стороны, остались только старики и дети. Картина опустошения Фокиды явилась красноречивым Демосоклом. 3-я С. война возымела Филоний и обезопасила и без того уже слабую Грецию. Теперь Филоний ничем не стоило захватить греческую гегемонию, что скоро и случилось.

**Священство** — название одного из священств (см.) церкви христианской, в котором чрез избранный священноблагословенный, совершаемый архиереем (см. Посвящение), лицу, избранному на ту или иную степень церковной иерархии преподаются особые обязанности. Св. Духа, обладающим особым образом духовною властью по отношению к иерархии — властью учить и истинным архиереем, совершать для них таинства церковные, руководить их в исполнении

ним представляло христианского закона, конечно—пяти духовное слово Христово. Божественность установления и действительность таинства С. доказываются свидетельствами св. Писания и св. предания: самый способ поставления на ту или иную степень С. указывает на примитив. епископство и на иер. поставлениях, въ свидетельствах отцов церкви, въ приемах вселенских соборов С. имѣютъ три степени: диакона, пресвитера и епископа. Этими тремя степенями благодать при посвящении дается не въ одинаковой мѣрѣ: въ меньшей—диакону, большей—пресвитеру и наибольшей—епископу. Епископъ есть первый и главный учитель, первый священнослужитель и главный правитель (архирей) въ своей епархіи; пресвитеръ, чрезъ посвященіе отъ епископа, получаетъ власть совершать таинства (крот. С.) и исх. богослужения въ своемъ приходѣ; диаконы суть только помощники и сослужители епископа и пресвитера при совершении таинствъ и богослуженій. Таинство С., разв. совершенное, не повторяется въ той же степени, такъ какъ пріобрѣтенная благодать пребываетъ неизменною, неизмѣнно, въ пресвитерѣ, а епископъ не рукополагается въ другой разъ въ тотъ же санъ, но диаконъ можетъ быть произведенъ, чрезъ новое посвященіе, въ пресвитера, а пресвитеръ можетъ быть поставленъ въ санъ епископа. Церковь православная всегда держалась правила не повторять рукоположенія, если оно совершено было правильно, хотя бы въ обретеніи и неправославныхъ; въ древности, напр., она принимала въ томъ же священномъ санѣ обращавшихся въ ая добо каваръ въ и донастники, а нмѣя принимала католиковъ. Соборъ римскій осудилъ догматы вторичное рукоположеніе епископовъ и пресвитеровъ, вызвавшихъ слабость во время гоненій. Совершить таинство С., т. е. рукополагать въ диаконы и священники, можетъ только епископъ, а въ епископы—соборъ епископовъ, числомъ не менѣе двухъ. Посвященію предшествуетъ удостовѣреніе, что не только посвящаемый, но и исх. его домашніе—православные христіане. Объ особ. требованіяхъ, предъявляемыхъ къ лицу, посвящаемому въ епископы—см. Епископъ. Хотя со всею рѣшительностью сецеричное число таинствъ признано въ церкви лишь въ XIII в., но и въ тѣхъ случаяхъ, когда исчисляются не всѣ семь таинствъ, С. считается несомнѣнно между исчисленными, если даже ихъ названо не болѣе четырехъ. Къ доказательствамъ особаго благодатнаго достоинства таинства С. относятся и то обстоятельство, что всѣ существующія и прежде существовавшія христіанскія секты, оторгнны отъ восточной церкви, удерживаютъ С., признавая его не за простое священнодѣяніе, а за благодатное таинство. См. «Опытъ православнаго догмат. богословія» еписк. Сильвестра (т. IV, 1889); «Православное догматическое богословіе» митр. Макарія (т. II, СПб., 1883, изд. 4) Отдѣльныя монографіи о частныхъ вопросахъ С., догматическихъ и каноническихъ, а также полемику противъ протестантовъ, не признающихъ С. таин-

ствомъ, см. по «Указателямъ къ духовнымъ журналамъ: «Вѣра и Разумъ», «Христ. Чтеніе», «Труды Киевской Акад.», «Богословскій Вѣстникъ» и въ друг.

**Священство ветхозаветное.**—Въ патриархальное время право совершать жертвоприношенія основывалось или на старшинствѣ, или на правѣ свободно располагать своимъ имуществомъ: когда чувствовалась потребность разнороднаго служебнаго, обязанность жреца принималъ на себя старшій въ семействѣ. Въ силу постановленій и законовъ, данныхъ на Синаѣ, священническое служеніе получило новое основаніе въ правѣ божественности. Для совершенія богослуженій Богу сдѣлались необходимыми особые посредники. Священники, могъ быть только тотъ, кого избралъ, освятилъ и приблизилъ къ себѣ Господь, а такъ какъ это божественное избраніе получалъ именно Ааронъ, со всѣми своими потомствомъ (Исх. XI, 15), то С. сдѣлалось исключительной прерогативой рода Аарона. Левиты (см.) составляли одну изъ ступеней ветхозаветной іерархіи, изъ нихъ и священники, избралъ и приблизилъ къ себѣ Господь. Они могли исполнять только службу при скинии, но не могли приступать въ жертвеннику и входить въ святилище. С. раздѣлено было на три чина: первосвященнический, священнический и левитическій. Левиты поступали на служеніе чрезъ особое посвященіе, состоявшее въ омовеніи, рукоположеніи и приношеніи жертвъ. Священниками были всѣ потомки Аарона, достойные этого званія по своимъ нравственнымъ и тѣлеснымъ качествамъ. На свое служеніе они посвящались чрезъ окропленіе священной мурой, сдѣланной изъ кровав. Нѣтъ была присвоенъ особая одежда (изъ бѣлаго виссона, съ разноцвѣтными поясами), въ которой они должны были облачаться во время совершения богослуженія. Посвященіе въ санъ первосвященника совершалось чрезъ обильное излияніе свещ. муръ на главу посвящаемого, облачавшагося при этомъ въ особ. присвоенныя первосвященническія одну одежду (см. Первосвященникъ, XXIII, 17). Обязанности священническаго, приносенія разныхъ жертвъ, состояли въ томъ, чтобы поддерживать постоянно священныя огонь на жертвенникѣ несожженнымъ, возжигать и поправлять каждодневно утрою и вечеромъ свѣтильники въ скинии (Исх. XXVII, 21); возкурять ароматы на алтарѣ кадишномъ; приготовить священныя хлѣбы, предлагать ихъ на трапезѣ въ каждую субботу и, во пріиспѣніи бѣдѣла заимывать помыи, потребная старымъ, трупы въ серебряныя трубы для созыванія общества израильскаго ко входу скинии соборнаго и для снятия станова, а также трупы тревогу на брань (Числ. X гл.). Они же, съ ижебными обрядами очитали проказы и друи нечистоты на тѣлахъ, жилищахъ и одедахъ израильскаго народа (Лев. XIII и XIV гл.); наконецъ, они были учителями народа въ Законѣ Божіемъ и судьями его (Лев. X, 11; Второз. XXXIII, 10, ср. 2 Парал. XVII, 9; Іерем. XLIV, 23; Второз. XVII, 8—12; XIX,



17, 18; ср. Исезк. XLIV, 24). Отъ священниковъ требовалось, чтобы они не только сами соблюдали чистоту нравовъ, но и семейства свои охраняли отъ всякаго позорнаго пятна. Только невинная дѣва или блгочестивая вдова священническая (Лев. XXI, 7; ср. Исезк. LIX, 22) могла сдѣлаться женою священника. Въ тѣхъ же видахъ ограждения чести священнической, законъ осуждалъ на сожженіе блудницу дочь священника (Лев. XXI, 9). Матеріальное существованіе священниковъ обезпечивалось, между прочимъ, выкупими за первенствъ изъ людей и первенствъ животныхъ за каждаго первенца изъ людей священнику плато по пяти синаей серебра (Числ. XVIII, 16), а за первенца изъ нечистыхъ животныхъ амносилось до оцнѣкъ священника съ приложениемъ пятой части цѣны (Лев. XXVII, 27); отъ первенцовъ изъ чистыхъ животныхъ, которые должны были приноситься въ жертву (если они были безъ порока), священникамъ поступало все мясо, кромѣ тула, оживляшагося на жертвенникѣ (Числ. XVIII, 17, 18). Точно также въ пользу священниковъ поступали начатки отъ жатвы (Лев. XXIII, 10 и сл.), оловъ, винограда, лѣбѣи и проч. плодовъ земли (Числ. XVIII, 12, 13; Исх. XXIII, 19), отъ гбста (Числ. XV, 20), отъ персти овецъ (Исх. XXIII, 4). Священникамъ шла также десятая часть или десятинны, которую левиты получали отъ народа (Числ. XVIII, 26 и сл.). Священники свободны были отъ податей, равно какъ отъ военной службы, такая свобода предоставлялась имъ даже въ послѣдніе время и въ которыхъ чужеземными правителями Палестины (Езд. VII, 24). Правильную организацию священнической и левитской службъ далъ царь Давидъ. Онъ подраздѣлилъ всѣхъ священниковъ на 24 класса, по числу поколѣній священническихъ, изъ которыхъ 16 принадлежали къ лѣнн Елазара и 8 къ лѣнн Иодамара, съ тѣмъ, чтобы они отправляли службу поочередно (1 Парал. XXIV, 1—19). Изъ 38000 левитовъ, отъ 30 лѣтъ и выше, оказавшихся тогда на лѣно, 21000 были назначены «для дѣла въ домѣ Господнемъ», 6000 — «для оловъ и судьями», 4000 — «привратниками», 4000 — «для прославленія Господа на музыкальных орудіяхъ». Со времени раздѣленія еврейскаго народа на два — иудейское и израильское, — блгосостояніе священниковъ и левитовъ значительно уменьшилось: между народами немало было почитивыхъ, отклонившихъ народъ отъ служенія истинному Бгу. Изъ вавилонскаго плѣна возвратились, вмѣстѣ съ Зоровавелемъ и первосвященникомъ Исехомъ, 4285 священниковъ (Езд. II, 36—39; Неем. VII, 39—42), не считая трехъ священническихъ фамилій, которыя не могли предстать ясныхъ доказательствъ на свое происхожденіе изъ дома Ааронова, и потому не были допущены до отораженія священническихъ обязанностей. Когда была окончена постройка второго храма, священники и левиты были поставлены на службу Божію по отдѣленнымъ яхъ, по чередѣмъ яхъ (Езд. VI, 18; бѣи семитіи — примѣнительно къ порядку, какой указанъ 1 Парал. XXIII в XXIV. Левитовъ въ то

время было всего 341 (по Езд. II, 40—42 или 360 (по Неем. VII, 43—45). Съ священниками Ездры и левитовъ не возвратились никого (Езд. VIII, 15), только вслѣдствіе усиленныхъ заботъ Ездры яхъ пришло 88 чел. Позднѣ число левитовъ, жившихъ въ Иерусалимѣ, увеличилось до 468 (Неем. XI, 18, 19). Иосифъ Флавій говоритъ, что священники и левиты по временамъ терпѣли величайшій недостатокъ въ содержаніи. Авторъ тѣхъ яхъ также значительно уменьшился. Съ «Иерархія ветхозавѣтной церкви» («Христ. Чтеніе», 1839, ч. III), саямъ Г. Титовъ, «Исторія С. и левитства ветхозавѣтной церкви» (Тифлисъ, 1878), его же, «Къ вопросу о ветхозавѣтномъ С. и левитствѣ» («Странникъ», 1879, июль—авг.), О. Г. Елаоновскій, «О ветхозавѣтномъ С.» («Христ. Чтеніе», 1879, ч. III), саямъ Г. Титовъ, «Заключительный обзоръ яхъ по вопросу о ветхозавѣтномъ С.» («Странникъ», 1880, ч. II); его же, «Полезныя по вопросу о ветхозавѣтномъ С. въ сущности священническаго служенія вообще» («СБ», 1882).

**Служба** — общераспространенное у всѣхъ народовъ повѣрье о дурномъ влияніи влады и некоторыхъ людей или при некоторыхъ обстоятельствахъ. Отъ С. богаются люди и животные, засыхаютъ деревья, постигаетъ неудача. Особенно опасаются С. на родинахъ на свадьбахъ, почему въ некоторыхъ мѣстностяхъ скрываютъ родившую и повѣству въ закрываютъ яхъ рыбацкой сѣтью. Существуетъ много обереговъ (см.) отъ С. Словесные обереги или заговоры отъ С. воздѣются во всѣхъ сборникахъ заговоровъ (преимущественно: Мадьяна, Ериненка и Чубинскаго въ 1: «Труд. Этн. Ст. Эксп.»). Въ Великой и Малой Руси дурными глазами иногда считаютъ глаза косые, впадные, съ нахмуренными бровями. Восточные народы въ особенности боятся С. и для избѣжанія его прибѣгаютъ къ разнымъ оберегамъ. Иудеи также боялись иудейскіе пострадать отъ «шалосеи», съ яхъ иудейскія С. весьма сходны у разныхъ народовъ (shaloshe, eniseheo и др.). Ашшурскіе египетскіе объясняли происхожденію вѣтры въ С. древнихъ кузнецовъ содѣланіи. Источники сущности жизни въ первобытной демонологіи, усматривавшей присутствіе демолической силы въ каждомъ предметѣ, а также въ некоторыхъ вѣннатныхъ реальныхъ явленіяхъ (внушеніе, гипнотизмъ). Въ иудейскихъ сагахъ человѣкъ съ густыми сросшимися бровями убиваетъ взглядомъ своего врага: дѣмъ вылетаетъ изъ его бровей въ видѣ бабочки и причиняетъ смерть. См. Сучи-въ, «Културныя переживанія» (Лѣт. 104) и «Личные обереги отъ С.», въ «Сборникѣ Харьковского Истор. Филологич. Общества», 1896 г.

**Сговоръ** — см. Обрученіе.

**Сграффито** — см. Граффито (IX, 756).

**Ступотъ** — см. Сиродареи и Творогъ.

**Ступотъ крови** — см. Кровь.

**Сущеніе и консервированное молоко** — Попытка приать молоко свойства, при которыхъ существованіе его качества по возможности не измѣняется — въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, относятся еще къ



концу прошлого столетия (Аппер); затем задача эта всеблестяще разрабатывалась в сороковых (Милбек, Никотон) и пятидесятых (де Линк, Горсфорд, Дэлтон, Гаррис) годах настоящего столетия, но была вполне удовлетворительно разрешена на практике лишь в 1856 г. Барденом, устроившем первую крупную фабрику С. молока в Нью-Йорке. В Европу первая фабрика С. молока, приготовляемого по способу Бардена, была основана в 1856 г. обществом Anglo-Swiss Condensed Milk Company в Хаме (кантон Цуг, Швейцария). Из настоящего время в ходу три различных препарата С. молока: 1) швейцарское С. молоко; 2) американское С. молоко и 3) молоко Шерфа-Дренкина. Первый препарат готовится (в Хаме) следующим образом. К сгущенному молоку, предварительно пастилому до температуры кипения или сазкой из ней (40°), прибавляется, с целью консервирования, около 12—13% молочайного простинкового сахара, после чего смесь переносится в вакуум-аппарат и выпари-

вается здесь до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  объема при средних температурах (50—60 Ц.), благодаря чему не страдает ни прочность продукта, ни его вкус. С. молоко, по охлаждении до 15°, разливается в жестяные банки, которые герметически закрываются. Каждая содержит около 400—450 гр. С. молока, отсюда легко приблизительно 1,5 литра сгущеного. По наблюдениям Флейшмана, швейцарское С. молоко представляет хорошее сохранившееся спустя еще 3—4 года после его приготовления, причем по откупоривании банки поверхность молока вскорь покрывается тонкой пленкой кристаллизованного сахара коркой, под которой молоко продолжает сохраняться в неизменном виде еще в течение нескольких недель. Молоко представляет желтовато-белый, коллоидный жидкий казеин, и обладает весьма сладким вкусом. Будучи разбавлено 4—4½, частью теплой воды, оно дает приятную на вкус молочную жидкость, отличающуюся от обыкновенного молока большей сладостью. Состав С. швейцарского молока представлен в № 1 и 2 нижеприведенной таблицы.

Состав различных сортов С. молока.

|                                       |                        | В естественном состоянии. |                    |           |                                 |                       |           | После варки при 100° |           |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                                       |                        | Воды<br>%                 | Вяз-<br>кость<br>% | Жиры<br>% | Молоч-<br>ного са-<br>хара<br>% | Тростн<br>сахара<br>% | Воды<br>% | Вяз-<br>кость<br>%   | Жиры<br>% |
| 1. С. швейцарское                     | с прибавкой            | 25,66                     | 12,325             | 10,985    | 16,288                          | 32,374                | 2,342     | 16,58                | 14,78     |
| 2. С. швейцарское                     |                        | 20,98                     | 17,00              | 16,95     | 15,72                           | 26,75                 | 2,60      | 21,51                | 21,45     |
| 3. Козье молоко                       |                        | 21,87                     | 13,65              | 8,28      | 51,46                           | —                     | 1,74      | 17,50                | 10,49     |
| 4. С. Американское молоко.            | с фабрики в Штендорфе. | 18,395                    | 17,906             | 15,658    | 15,403                          | —                     | 2,528     | 34,62                | 30,46     |
| 5. С. молоко Шерфа-Дренкина           |                        | 66,2                      | 10,9               | 8,4       | 12,3                            | —                     | 2,2       | 32,23                | 24,80     |
| 6. С. молоко Шерфа-Дренкина           |                        | 63,8                      | 10,4               | 9,8       | 13,7                            | —                     | 2,3       | 28,7                 | 27,07     |
| 7. С. снятое молоко                   | с фабрики в Бремене.   | 64,96                     | 12,43              | 0,26      | 15,73                           | —                     | 2,96      | 40,05                | 0,84      |
| 8. С. сыворотка                       |                        | 20,64                     | 11,06              | 0,38      | 61,06                           | —                     | 6,86      | 13,94                | 0,48      |
| 9. Молочный порошок из снятого молока |                        | 6,71                      | 29,42              | 0,8       | 57,25                           | —                     | 5,82      | 31,58                | 0,86      |

В Соед. Штат. С. Америки весьма распространены другой препарат С. молока, приготовляемый без прибавки простинкового сахара. Молоко это не обладало бы прочностью, если бы, при приготовления, оно не подвергалось вывариванию при сравнительно высокой температуре, чем швейцарское С. молоко. Вкус американского молока, менее приятный, напоминает кипяченое или слегка пригорелое молоко. Разбавенное двойным по объему количеством воды, оно по составу своему соответствует хорошему коровьему молоку (см. № 1 в таб.). В Европу молоко это раньше готовилось в Роуансхорте, на берегу Боденского озера, и было известно под названием молока «экспортного альпийского общества». Возрастающим спросом пользуется

в последнее время С. молоко Шерфа-Дренкина, приготовляемое (в Штендорфе, Бремене, Альбоне и др.) также без прибавки сахара. Сгущенное молоко, очищенное, кипятится некоторое время для свертывания белка, выпаривается затем в вакуум-аппарате на  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{3}$  первоначального объема и сушается в банки, подвергнувшись затем короткое время стерилизации при 120°, прежде отпуща в продажу, с целью испытания, выдерживается (при 30—40°) 2 недели, по истечении которых наблюдаются, не выливаясь ли из банки дно или крышка банки, что указало бы на порчу продукта, т. е. на наступление в нем процессов брожения. Молоко это точно также имеет в воде пригорелый вкус, но отличается весьма большой

прочности, относительно большим количеством воды и меньшим содержанием углеводов (№ 5 и 6 в табл.). Для употребления оно разводится чистыми количеством теплой воды. Некоторые препараты получают также так: из *молочной порошковой* (табл. № 9), приготовленной Дрейкманом, из Штендорфа посредством повара, высушивая *сметанное* молоко (порошок из цельного молока быстро торкетит); 25 гр. этого порошка данить  $\frac{1}{4}$  литра цельного молока. При употреблении он превращается в порошок из холодной воды в кашу, а затем разбавляется теплой водой, при чем получается жидкость, похожая на цельное молоко. С. молоко готовится не только из цельного коровьего молока, но также из сыворотки и из молочной сыворотки; в продаже, кроме того, имеются препараты, приготовленные из козьего и из кобыльего молока. В следующей таблице приведен состав различных препаратов С. молока по Конигу и Флейшману. В зависимости от степени сгущения количество воды и сахара в С. молоке колеблется от 12,45% до 35,06%, жира находится в нем от 7,54 до 18,78%, сливок от 7,75% до 20,11%, молочного сахара от 10,82% до 18,35%, тростникового сахара от 24,11% до 40,48%. В американском С. молоке содержание жира равняется 13,12—19,8%, количество сливок в — 13,61% — 26,5% и т. д.

Выход С. молока из одной Швейцарии в 1887 г. вывезено 11 милл. кгр., в 1890 г. — 13 $\frac{1}{2}$  милл. и т. д. Особенно широким применением С. молоко пользуется как суррогат женского молока при искусственном вскармливании грудных детей, что, однако, не оправдывается его свойствами. Представляя собой продукт, состав которого не обладает постоянством, С. молоко мало пригодна для грудных детей, как питательная, весьма чувствительная к перепадам пищи (VII. 408—9). Дети, вскармливаемые сгущенным швейцарским молоком, анемичны, часто страдают диспепсией и детским кешем и даже в удачных случаях обладают малой сопротивляемостью ко отношению к вредным внешним влияниям, рано обнаруживая признаки английской болезни. Препараты Шерфа Дрейкмана выгодно отличаются от швейцарского молока безусловным отсутствием микробов и наличием тростникового сахара, дающего часто у детей толчок по всевозможного рода расстройств пищеварения.

*Слизистость* С. молока выражается в приготовлении препарата из сгущенного молока или молочной сыворотки, вместо цельного молока, а равно в наличии в молоке различного рода микроорганизмов (кислоты, слизи, бактерий или бензойной для организма, особенно детского, безвредных). Флейшман напел в одной проб. С. молока 1,71% бензойной кислоты. Для отщипки *салициловой* кислоты смешивают 25 гр. молока, 100 кб. стм. воды, 3 капли уксусной кислоты и 8 капель раствора азотной кислоты окиси ртути, нагревают эту смесь при 50°

Ц., встряхивают и, по отстоявании, фильтруют. Препараты фильтруют вторично избавляясь от эфиром, в котором и переходит салициловая кислота. Из стоявший эфирный слой снимают, добавляют в чашку, остатки растворяют в нескольких каплях воды, к которой прибавляется одна или две капли эфирного масла; появление фиолетового окрашивания верит за наличие салициловой кислоты. Для определения борной кислоты, молоко смешивается известковой водой, выпаривается, обрабатывается и осадляется. Растворяют золу в возможно малом количестве концентрированной соляной кислоты и отфильтровывают ее от уксуса, выпаривают, фильтруют до суха, смазывают его очень небольшим количеством сильно разбавленной соляной кислоты и несколькими каплями куркумы, настойки, и снова выпаривают на водяной бане. Сухой остаток обрабатывается при этом в присутствии даже одного только миллиграмма борной кислоты, в выпаривании — ершене пить из чашки кановара. Для открытия бензойной кислоты около 150 гр. вещества измельчается известковой или баритовой водой и высушивается на водяной бане. И мелочный в тонкий порошок сухая масса вымывается разбавленной борной кислотой и 3—4 раза выбалтывается на холсте из 50% алкоголя. Алкогольные вытяжки, по усреднении их баритовой водой, выпариваются в небольшом объеме. Остаток еще раз вымывается слабой борной кислотой и извлекается эфиром, после выпаривания которого в чашке остается почти чистая бензойная кислота (в случае ее присутствия в масле) с небольшим лишь количеством жира и минеральных соединений. Покрывают чашку часовым стеклом и нагревают ее на водяной бане, при чем все бензойная кислота возгоняется на стекло. Растворившиеся кристаллы в теплой воде, прибавлять несколько капель уксусной кислоты и нейтрального раствора хлорного железа при наличии бензойной кислоты выдвигается при этом красное окрашивание.

*Литература.* В. Кирхнер, «Руководство к молочному хозяйству из научных и практических основ» (СПб., 1892); Флейшман, «Молоко и молочные дела» (М., 1900); проф. Придургина; J. Konig, «Menschliche Nahrungs- und Genussmittel» (3 изд., 1893, стр. 286—289); Mikulzen (1886. № 53; 1880. № 25; 1883. № 21). У. Флейшман, «Руководство частной и общественной гигиены ребенка» (перев. с немецкого д-ра Якубовича, СПб., 1890). М. Бочко.

**Слизистость** — см. Слизь.

**Слюдоочный пункт** — так называется, по «положению о конизации войсковых лошадей при приведении армий в полные составы и во время войны» (прил. к ст. 12 и 14 Уст. Зем. Пол., Св. Зак. т. IV, по пред. 1890 г.), место, назначенное для определения годности и для приема лошадей, поставленных населением в определенных случаях для надобностей армии (см. Конская повинность). В каждом уезде назначается

один или несколько С. пунктов; в последнем случае к каждому С. пункту приписывается соответственное число военно-конских участков. Для приема лошадей на С. пунктах образуются приемные комиссии. За каждую принятую на С. пункт лошадь приемная комиссия безотлагательно платит владельцу — подлежащую сумму вознаграждения. Если лошади не будут представлены на С. пункт в установленные сроки, то лошади с такого участка берутся реквизиционными порядками.

**Сдвигивание** — см. Витязивание и сдвигивание.

**Sdgnoso** — музыкальный термин, требующий исполнения горячего, упорного характера.

**Сдвиг** — см. Сдвиг.

**Сдвиги юридические** — технико-юридическое выражение, означающее всякий акт право- и дееспособного члена гражданского общества (договор с другими лицами, одностороннее объявление, совершение завещания, отказ от права наследования, прощение долга и т. д.) «направленный на установление нового права или на видоизменение, уничтожение или передачу уже существующего (см. Действие, XI, 326). Понятие совершения С. и их юридические последствия определяются законом по отношению к каждой из них; но все С. имеют и некоторые общие элементы, рассмотрение которых займется теоретическое учение о С. юридических; излагаемое обыкновенно в так наз. «общей части» гражданского права.

1. Гражданские права (в отличие от политических) не даются никому с рождением лица, достигшему или определенному возрасту или наступлению других условий, но приобретаются собственным действием лица, по его доброй воле. Воля тут является, потому, первым, а не древнейшую эпоху — единственными творческими элементом всякой юридической С. Захватление чуждого имущества, не поступившим в обладание других лиц, давало право собственности на него; дача взаймы денег или скота обращала в рабство должника, если он соглашался на это, вступая в С.; любое преступление могло завершиться мировой сделкой, основанной на воле стороны, без всякого контроля закона или суда и т. д. Ни древний закон, ни древний суд не считались с *личными* проявлениями членом гражданского общества воли ее основаниями или мотивами. Важнейший факт *выражения воли* основывал права или обязанности лица, ее выражившего, независимо от того, соответствовало ли слово намерениям и действительным желаниям лица, свободна или нет была воля. Требовалась лишь *внешняя торжественная акт* выражения воли, *определенная форма С.* (см. Формализм в праве). И судебная сфера С., поскольку она развивается и растет, впоследствии, долго основывается на том, что сказано сторонами, заключившими С., а не на том, что он действительно желал. В Риме только с эпохи Цеперона начинает утверждаться на-

чался оптика юридических С. согласно намерениям и желаниям стороны; оно произвело тогда основательный сдвиг в отношении *справедливости* (см.), в противоположность отношению старая *строгая* права. К этому же времени утверждается и другой принцип оптика юридических С.: начало *доброй совести* (см.), включающее возможность допущения при заключении С. *лжи и обмана*. С точки зрения закона начинают парализовать силу С. *принуждение, обман, ошибка*. В связи с этим ослабляется значение *внешних* форм выражения воли при С.; мало по малу в обороте получают силу *неформальные выражения воли* (консенсуальные контракты и всякого рода иные соглашения — р-ла), *опытные суды* по их внутреннему смыслу и значению. Падение формализма сопровождается развитием контроля закона и суда не только над *способами* выражения воли с целью устранения из области оборота воли *порочной*, но и *над ее содержанием и составом*.

II. Формы гражданского-правового быта и строг — продукт исторического развития. Они стоят в тесной связи с культурным и социально-экономическим развитием общества, но сами в своей основе, так и в подробностях долго определяются частной волей личности или ее свободными или вынужденными соглашениями с другими. Постепенно, все в большем объеме, определение этих форм и их подробностей берет на себя общественная власть и ее представитель — закон, в видах установления мира среди общества. Личность всегда стремилась к захвату в индивидуальное обладание движимых и недвижимых вещей. На порогах ворах преданья ей власти в этом отношении ограничиваются лишь равносильными притязаниями других личностей, а не объективными правами. Отсюда широта прав первоначального обладателя, выражающаяся особенно рельефно в возможности установления таких форм обладания, которые парализуют в руках наследников всякую свободу пользования и распоряжения (различные формы зависимого владения, так назыв. *dominium utile*, фидеикоммиссарная субституция). Римское право классического периода знает уже твердо установленный институт собственности, допускающей рядом с собою только *сервитуты* (см.), но не другие ограничения. Современное право устанавливает определенную и *закрепленную*, не подлежащую расширению воздействием частной воли систему индивидуальных прав. Древнее право знало разные формы брака, но личные семейные отношения основывались на воле главы семьи, а индивидуальными на частными договорами. К концу своего развития римское право отчасти подчиняет своему надзору семейную власть и вырабатывает определенные формы *имущественных отношений* между родителями и детьми, мужем и женой. Современное право точно и детально регулирует всю область *семейного права*. Понятие наследования определяется законом, частная воля завещателя ограничена строгими формами обладания, а также





Amigo Sean Bermudez a mi amigo suyo sobre el estilo y gusto en la pintura de la escuela sevillana etc. (Кадинс, 1838).

**Себра** (Sebra) — штат в Бразилии. 101250 кв. км. 962625 жит., преимущественно индейцев и метисов. От морского берега страна поднимается уступами и достигает 900 м. высоты, внутри плоскогорья, с небольшими горными цепями. Единственная значительная река — С. Ягарибе, длиною в 600 км., удаляясь от устья, до которого достигают морские приливы, и при Аракати имеет короткую гавань. Климат очень жаркий; сильная засуха, извр. в 1877—80 гг., причиняют громадные бедствия. При достаточных дождях страна, особенно в лесистых местностях, очень плодородна; возделывают хлопчатник, кофе, сахарный тростник и т. п.; внутри страны разводят рогатый скот, лошадей и овец, добывают также железо и золото. Производство сыра, свечей, мыла, водки, пахотильного табаку, соломенных шляп, пивоваренья. Главный город штата — Нова-Браганца-де-С. (Nova Bragança de Ceará), на месте форта Форталеза-да-Браганца, осужденного в 1611 г.; 25000 жит. Гавань, залившаемая одним только рифом, постоянно заносится песком, но все же служит пунктом значительного вывоза шерсти, кофе, сахара и шкуры.

**Себастьян** (Sebaldis) — святой католический патрон Нирнберга; происхождение его, имя и год смерти неизвестны; женился, по сказаниям, на дочери Дароберта III, но на второй день после свадьбы разошелся с ней и, после успешной миссионерской деятельности в Баварии, поселился отшельником близ Нирнберга. Гроб С. покоится в церкви его имени в Нирнберге, где над ним сооружен великолепный саркофаг.

**Себастьян** (Sebastião, Sebastião) — город в Шент, недалеко от истоков Галиса. Раньше существовавшее местечко этого имени было возведено Империем на стень города, люди называемы Мегалополи. Позже он стал главным городом в Апеннинском. Развалины его — близ Сиваса. Некоторые города позднейшего времени также назывались Себастьян (Севастополь).

**Себастьян** — см. Динамиты.

**Себастьян** (граф) Орасе Sebastião de la Rota, 1776—1851) — маршал Франции, отличился в итал. кампании 1796 г.; после Амьенского мира был посланником в Турцию и руководил обороною Константинополя против англичан; в 1809 г. командовал корпусом на Пиренейском полуострове, хотя действовал успешно, но вследствие разногласий с королем Иосифом, должен был оставить армию. Участвовал во кампаниях 1812—14 гг. При Людовике-Филиппе был министром иностр. дел.

**Себастьян** — король португальский (1557—78), младший сын инфанта Иоанна и Иовины, дочери Карла V. в 1557 г. унаследовал престол от Иоанна III. Государством управлял до его совершеннолетия брать его дядя, кардинал Генрих. Восставший герцог С. восставал решительно против магометан.

как врагов христианства. В 1574 г. он предпринял экспедицию в Гана, где воевал с магометанами. Когда в Мадрасе возникла борьба за престол, С. явился на помощь индусскому Муза-Мохамеду. Его войско состояло из индейцев, португальцев, яфменских и итальянских наемников. При Аלקасар-Киллир войско С. было разбито; он сам попал в плен, но трусы его не были найдены, вследствие чего после поединка с четырьмя индейцами, набравший силы, явился четвертым, по числу побед, 20-м победителем после смерти С. см. Machado, «Machado para a historia de Portugal que comprehende o governo del rey Don S.», (Лиссабон, 1756—61), D'Almeida, «Les faux Don Sebastien» (Пар., 1866).

**Себастьян-дель-Кано** (Sebastian Juan Elkano, del Cano, ум. 1526) — первый мореплавателя испанский, хромоутинское путешествие, в 1519 г. принял участие, как начальник корабля «Сан-Себастьян», в экспедиции Магеллана (см.), и после его смерти повел эскадру от Филиппинских островов к Молукским. Обширные исследования Н. де-Кано, он вернулся в Испанию. В 1526 г. С. во второй раз предпринял путешествие к Молукским о-вам, сначала под командой Гарсиа Хуана-де-Лойаса, а после его смерти — как начальник экспедиции.

**Себастья** (Sebastos) — см. Морская окуна.

**Себастиновая кислота** (хим.). — С. кислота  $C_2H_2O_4$   $COON(C_2H_5)COON$  — получается в хл. перегонкой продуктов дегидратации натрия на осторожном мыле или вытравливанием этих продуктов в желваках соеудов в продолжение нескольких часов, после чего глицерин продуктом реакции выливается в горячую воду, над которой затем, при подвешивании соляной кислоты, выделяется С. кислота. Ее можно также получать сдвиг перегонкой олеиновой, стеариновой и др. кислот или жирон, в смеси с которыми выделяется эти кислоты. С. кислота кристаллизуется в бесцветных тонких пластинах с точкою плавления  $133^\circ-133,5^\circ$  и кипит в разрывном до 10 мм. пространств при  $232^\circ$ . Одна вбс. часть С. кислоты растворяется при  $17^\circ$  в 1000 частях воды и при  $100^\circ$  в 50 частях воды. В спирте и эфире С. кислота растворяется очень хорошо. Двухосновность кислоты доказана ее способностью образовывать два ряда солей. Кислоты, назв.  $COON(C_2H_5)_2$ ,  $(COONa)_2$  и средние, назв.  $COONa(C_2H_5)COONa$ . То же самое и для ряда эфиров, напр.  $COON(C_2H_5)_2$ ,  $COOC_2H_5(C_2H_5)COOC_2H_5$  и  $COOC_2H_5(C_2H_5)COOC_2H_5$ . Нормальное строение С. кислоты вытекает из разложения ее при накаливании с бромидом бария на углекислоту и хлорид, октакт.  $COON(C_2H_5)_2$   $COON$  —  $2CO_2$  —  $C_2H_4$  а также из синтеза эфира ее посредством электролиза водного раствора натрий-и соли моноэфира адипиновой кислоты. 2 частицы  $COON(C_2H_5)_2COOC_2H_5$  при электролизе разлагаются с выделением на аноде  $2CO_2$  —  $COOC_2H_5(C_2H_5)COOC_2H_5$  и на катоде 2 К.

К. Кривичев, г. г.

**Себеженское оз.** — Витебской губ., у оз. Себежа; занимает 14 кв. в. окружено кр-

тими холмами въ особенности съ С. гдѣ въ 2 в. продѣлать водорады съ ю. в. рр. Зап. Двины и Великой. Дл. въ 7. шир 3 в.; оно соединяетъ Усорию съ оз. Орлово, Вѣликимъ, Нечерпаю, Ляно, и съ сѣвернаго изтекаетъ р. Сиблю, прит. Дрессы, впадающей въ Зап. Двину. Этотъ путь судъ ходитъ отъ Сибжа. Въ 1896 г. отправлено 1769 пловцовъ, съ грузомъ въ 12274 т. ад., на сумму 552 т. р.

**Сибжа** — уездъ гор. Вятской губ., расположенъ на возвышенности, окруженной почти со всѣхъ сторонъ низинами Сибженскою и; только съ южной стороны уездъ перекрѣсь соединяется гордѣ съ материкомъ. Жит. 4314. въ томъ числѣ 2089 мѣж. и 2225 жнщ. По даннымъ 1894 г., православные составляютъ 23%, католики 11, евреи 61, друиыя исповѣданія было до 39%. Мѣщане составляютъ 86%, всего населения. Правосл. церквей 3, 1 католич. прк., синагога, вѣсколько евр. молитв. шнщѣ. Училища уѣзда. 2-кл., трехклассныя, народное училище и дѣтскыя. Больница, аптека. Упрощенное городское правленіе. Городские доходы (въ 1897 г.) — 3037 р., расходы 8456 р. (изъ нихъ на содержаніе город. управления 1791 р., на учебныя зав. 637 р., на медич. части 410 р.). Торговое значеніе города незначит. цен. Фабрики и зав. 17, съ приклад. на 20475 р.; пш. мѣл. 1 винокурный зав. на 201 тыс. р. Торгово-промышленныя зав. 258, въ томъ числѣ по снвѣдѣствнмъ: на медич. торгѣ 198, промысловыя 7 по купеч. документамъ 53. Почт.-теле. контора.

Сибженскій уездъ занимаетъ 3320,8 кв. вер.; покрытъ горами, среди которыхъ много озеръ, покрытыхъ льдомъ и островами. Между горами изобиліе замѣчательны. Воды Сибженска въ 1<sup>ю</sup>, вер. отъ г. Сибжа, Кукуяна — при д. Виторонѣ и Зап. Двинѣ, при д. Морозовѣ. Возвышенности у. составляютъ водораздѣлы рѣчныхъ системъ Великой и Зап. Двины. Водораздѣлы эти, начинаясь отъ оз. Осина и чина Вольно (Анненское), переходятъ у д. Морозовой деревни, ведущую отъ ст. Рудни въ мѣстѣ Рыжковъ, тинисты на В. вереть на 26 км. д. Соинскому Гребню, отсюда, пройдя между оз. Сиблю и Неведру, оглаиваетъ ств. берегъ оз. Неведру, потомъ поворачиваетъ на С. черезъ пос. Гультоя (Неведруского у.) и соединяется съ высотками, лежащими при дер. Ботинѣ (Сибженско у.). Вся площадь у. состоитъ изъ протокъ рр. Великой и Зап. Двины. Р. Великая протекаетъ въ сѣверной части уѣзда и изобиліе. Въ нее впадаютъ: Неведрушка, Коса и др. Къ Западно-Двинской — къ темъ принадлежатъ Нила и Сибжа. Изъ всѣхъ рѣкъ только по Сибжѣ производятъ небольшие сплавы. Озеръ 331, они занимаютъ 136,4 кв. в. Изъ нихъ замѣчательны Сибженское (см.). Неведру и Сиблю. Воды много; на границѣ Ладвнскаго у. есть болота въ 136 кв. вер. Они только значительныя болота занимаютъ въ у. 197 кв. вер. Почва — глинисто-песчаная, мѣстами гравийно-песчаная. Лѣса занимаютъ 42,2%, всей площади у. Изъ 14583 дес. лѣса принадлежатъ частнымъ владѣльцамъ 135708 дес., казѣ 14399 дес., деревнямъ 782 дес. Больше всего лѣса у

дворянъ — 84055 дес., затѣмъ у крестьянъ 32449 дес. Главныя породы лѣса — ель и сосна. Населенныхъ пунктовъ 1448 жит. (большаго рода) 90001. въ томъ числѣ 44067 мѣж. и 45934 жнщ.; на 1 кв. в. (вмѣстѣ съ городомъ) приходится 29,6 жит. Православные составляютъ 83%, всего населения у. рим.-католич. старообрядцы 3, лютеране 0,6, ост. исповѣданія 0,1%. Главная масса населения состоитъ изъ бѣлорусовъ, великорусовъ около 70%. Евреи живутъ главнымъ образомъ въ г. С. Изъ 271505 дес. утѣсной земли принадлежатъ частн. 16145, деревнямъ, городамъ и учреждениямъ 4066, крестьянамъ въ частн. и на правахъ личной собственности 14211, собственникамъ др. сословій 112047, въ томъ числѣ дворянъ 115 т. дес. Хлѣбопашество составляетъ главнѣйшее занятіе жителей уѣзда, по даннымъ за 77 т. дес. Въ 1896 г. на земляхъ крестьянскихъ было посеяно 15 четв. оз. пшеницы, 22643 рал., 151 вер. пшеницы, 12305 сѣва. 10292 ячменя, 28668 овса яровыхъ хлѣбовъ и 4519 четв. картофеля. Собрано оз. пшеницы 418, ржи 8243, ячменя 333, овса 40663, ячменя 44063, пшеницы 11570, картофеля 83377 четв. На владѣльческихъ земляхъ было посеяно оз. пшеницы 106, ржи 6913, ячменя 102, овса 3380, ячменя 4335, овса яровыхъ хлѣбовъ 198 и картофеля 5888 четв. собрано оз. пшеницы 333, ржи 24035, ячменя 232, овса 19627, ячменя 18319, ячменя хлѣбовъ 11570 и картофеля 29679 четв. Подъ рожию въ 1897 г. (см.) 34 07 дес.; уржа на дес. — 536 пд. На крестьянскихъ земляхъ посеяно лѣна 14469 пд., собрано сѣна 27782 пд. и конопля 32463 пд. У владѣльческихъ лѣна посеяно 18063 пд., собрано сѣна 46706 пд. и конопля 56637 пд. У крестьян посеяно конопля 927 пд., собрано сѣна 2712 пд. и конопля 1718 пд. У владѣльческихъ конопля посеяно 826 пд., собрано сѣна 2387 пд. и конопля 1072 пд. Садоводство и огородничество мало развиты. Сѣна собрано въ 1897 г. 2116447 пд. У крестьянъ 12884 лошади, 20913 коровы, 19911 свиней, 11094 овцы, 913 коней. У другихъ владѣльцевъ лошадей 4581, коровы 9430, овцы 3179, коней 110. Промыслы въ 1896 г. занимались 15463 мѣж. и 1060 жнщ. изъ заработковъ — свине 1 мил. руб. Изъ этого числа отхожими промыслами занимались 6 т. мѣж. и 1 т. жнщ.; заработковъ — около 280 т. р. Возкою лѣса занимались 3 т. мѣж. (120 т. р.), снвѣмъ лѣса 400 мѣж. и 50 жнщ. (90 т. р.), рубкою лѣса и дроч. 4 т. чел. (360 т. р.), извозомъ 1 т. чел. (80 т. р.). Обилие озеръ даетъ возможность развитія рыболовству; имъ занимается 300 чел. (50 т. р.). Пчеловодствъ до 100 чел. пчелниковъ и 200; табачники и снвѣмъ промыслами занимается 100, сапожники 150, прнпжники 10 чел. Фабрикъ и заводовъ въ 1897 г. было 96 съ производствомъ на 56654 р., при 225 рабочихъ. Болье всего было мельницъ — 47 (20010 р.), затѣмъ 12 маслов. зав., 3 овчинныхъ, 1 льбонная, 2 винокур. зав., 8 дегтярныхъ, 5 кирпичныхъ, 4 гонимыхъ, 5 известковыхъ и 5 снвѣдѣльческихъ зав. Торгово-промышленныя зав. 191; торговли при-



издается главным образом по свидетельствам и по спискам на молочной torte (141). Оборот их со включением 258 завед. гор. Себежа, начинается 1293460 р. До 1864 г. в Себеже почти не было учащихся. За последние 35 лет с каждым годом число школ увеличивалось; в 1897 г. их было 70, в том числе 15 мн. нар. прогим. и 32 церковно-прих. школы. Учащихся 1167. При министерских учил. имеются библиотеки и общешкольные для учащихся ит. дальних деревень. При многих училищах были устроены религиозно-нравственные чтения. Книжки гор. Себежа в у. 2 больницы и 4 приемных покоя. Благоустроенных округов 3. Православных храмов 40, из них приходских 29. Заплатный мужской мов-р в с. Вербилов. Почт. и телегр. отд. 3. Литей. см. Витебская губ.

**Себекменсуф** — имя двух фараонов XIII династии. С. I добывал материал для своих сооружений из Гамматата, где сохранились его надписи и изображения. Гробница С. II была разграблена из египетских некрополей при Рамсесе IX во время XX дин. Вещи из нее попали случайно в различные европ. музеи.

**Себекмоз** (= Себек мхотис) — имя шести (?) фараонов темной XIII дин., оставивших мало памятников и царствовавших недолго. Боле известен С. III, от которого дошли до нас изящная статуя из красного гранита в Танисе, статуя из Лувра и колесы из черного гранита, из корабля Нижнего Египта, на пубийском о-ве Нили-Арта, выше третьего порога. Это доказывает, что С. принадлежала власть над египетской Нубией, как и в лучшие времена Египта. Это самый южный пункт, в котором находится следы египетского владычества в период среднег. царства.

**Себен** (греч. Σέβης) — древне-египетское космическое божество с головой крылатого сокола, представлявшего то с. бож. земли Кебом, то с. солнечным божеством Ра, в форме С.-Ра, то с. Осирисом. Почиталось главным образом в Фауме, на берегах Меридовы озера, в Кренидиополе, также в Омбе и других, большей частью близких к воде местах. Культ его был особенно распространен при среднем царстве, фараоны которого любили проживать в Фауме и часто носили имена, производные от имени С.

**Себенно** (хорватск. Šibenik, итал. Sebenico) гор. в Далмация, на р. Керк, которая здесь образует широкую бухту и таким образом Сант-Антонию впадает в Адриатическое море. Город укрывался древними, теперь уже заброшенными фортами и со стороны суши окружен стеной городской стеной. Уши круглых зданий соединяющих между собой зданиями. Собор в готическом стиле, построенный в 1442—1555 гг. с колоном в 33 м. высотой и замечательным балюстрадами. Памятник уроженцу С., далматинскому писателю Гомашевичу, писавшему также и по-итальянски под фамилией Томмазо. В Себенноскую гавань в

1894 г. вошли 1839 судов с грузом в 261090 тонн. Жителей (1899) 7014, причисленно сербско-хорватского племени; занимаются рыбной ловлей, мореплаванием, торговлей, разведением виноградников и скотоводством.

**Себешир** или **Себешар** — древний город в персидской провинции Хорасан, на главном караванном пути и на телеграфной линии из Тегерана в Мешхед. в 170 в от последнего, на высоте 1116 м. над уровнем моря. Население города, простиравшееся до года 1871 г. до 30 тыс. чел., вследствие года пало до 10 тыс., но затем вновь возросло до 18 тыс. В состав его много базисов. Себешарский округ производит много хлопка, шелка, шерсти и фруктов. Все эти товары (в том числе до 60 тыс. пд. шерсти в столько же лошадей) вывозятся армянскими купцами через Астрабад и Гизы в Россию, откуда провозятся в С. сити и сатари. В окрестностях С. богатые залежи и оловянные рудники.

**Себиль** (араб. Sebīl, собственно Sebīlīl) Nāh — путь Божий — первоначально означало то же, что джидж (см.) впоследствии мусульманские богословы стали подводить под понятие С. всякое благочестивое деяние, напр. раздачу святой воды. Впоследствии этого С. назыв в Турани общественные колоды, принадлежавшие, по большей части, мечетям или устроенные при какой-нибудь мечети.

**Себилье** (Поль Sébille, род в 1846 г.) — франц. писатель. Его труды: «Contes populaires de la Haute-Bretagne» (1880—82), «Literature orale de la Haute-Bretagne» (1881), «Traditions et Superstitions de la Haute-Bretagne» (1883), «Gargantua dans les traditions populaires» (1883), «Contes de terre et de mer» (1883), «Contes des provinces de France» (1884), «Petites légendes chrétiennes de la Haute-Bretagne» (1885), «Légendes, croyances et superstitions de la mer» (1886—1887), «La Langue bretonne: limites et statistiques» (1886), «Costumes populaires de la Haute-Bretagne» (1886), «Le Peuple et l'histoire, les Souvenirs historiques et les Héros populaires en Bretagne» (1889), «Traditions et superstitions de la Bretagne» (1892) и др.

**Себеники**, иначе **Аблайкинский горы** — отроги Кавказского хребта в юго-восточной части Семикавказской обл. в ЮЗ от Усть-Каменогорска, тянутся вдоль р. Себины или Аблайкины к берегу Иртыша, состоят из гранита и гнейсового сланца. высшие точки поднимаются на 3500 фт. над поверхностью р. Аблайкины; склоны круты, долины поросли по большей части хвойными лесами. В долине названной р. и находится развалины города, основанного в половине XVII ст. казачьим князем Аблаем.

**Себеном** или **минеральное сало** — представляет собой, не вполне очищенный вазелин (см. V, 370 и 371) и смазочные материалы.

**Себонте** (Рамонь de Sebonte) — испанский философ (ум. в 1442 г.) Главного его произведение. «Theologia naturalis sive liber







шей, члзкровоеннх, ревматизмнх суставовъ и мышцъ, хроническими катаррами дыхательныхъ путей, безъ гнзроидныхъ проявленй. Среди туберкуловъ С. нмнхъ тмъ-же не наблюдается развитя, и прйбжжк быстро поправляются отъ этой болзни.

**Исторя.** Мстности, занимаемая С., была заселена съ очень древнихъ времехъ. По греческимъ преданямъ, здсь находился храмъ Дианы. Въ началъ VI в. до Р. Хр. возникла греческая колоня — Херсонесъ, обратившаяся въ независимое государство, которое было покорено около 110 г. до Р. Хр. Митридатомъ Егнаторомъ и вошла въ составъ II нпйсно-Восточнаго царства, а позже Римской имперйи, послъ раздленя которой было востроенъ управленйи византийскаго владычествя въ Тавридъ. Какъ городъ торговый и промышленный, Херсонесъ издавна былъ въ влстенн русскимъ подъ именемъ Корсуни. Послъ зашествя монголовъ сношеня русские съ этимъ городомъ прекратились: одновременно стало падать его торговое значеня.

Послъ разореня города Олхидомъ, великимъ княземъ литовскимъ, въ 1366 г., онъ обратился въ ничтожное мстечко, а сто лтъ спустя отъ него оставались лишь развалины. Во время владычества татаръ на берегу Севастопольской бухты находилась деревенька Ахтиаръ, мстности которой была извстна въ 1783 г. русскими для устройтв военнаго порта. Последнй былъ основанъ въ слдующемъ году и называлъ *Севастополемъ* (т. е. крестнымъ городомъ). Въ 1787 г. С. посетила Екатерина II и семогрфаа бывший тацъ флота. С. имела в 12 фрегатовъ. Къ концу столтъя, благодаря усилению дятельности коммандира порта, Ушакина, были освоены почти вс портоны ссуженя. Въ 1797 г., по распоряженю Павла I, С. было переименовано въ Ахтиаръ, по послъ его смерти прежнее названяе было восстановлено, а некое дано части города проектировавъ на восточной сторонъ Южной бухты. Въ 1804 г. С. назначена гаванью портоу черноморскаго флота; въ 1826 г. обращенъ въ стратегическую крпость, но укрпленя его шашками и батареями произведены безъ системъ, по указанямъ флотскихъ начальниковъ, пока имъ. Николаемъ I не было утверждено (въ 1834 г.) проектъ усиленя обороня рейда и города съ сухого пути. Оборонительная линия должна была состоять изъ 7 раздлженных на выстрлы земляныхъ бастионовъ, замъ путей съ соединенныхъ между собою стннами съ бойницами. Укрпленя эти предполагалось прихуи дтвмъ флангомъ къ рейду, до вх Ушакиной балки, а правымъ — къ береговой батарее № 8. При змчномъ обороненъ С. въ 1847 г. имп. Николай I измнилъ этотъ проектъ: дтвмъ флангъ орудя ршено было вынести впередъ Ушакиной балки и името 7 бастионовъ заменить 3. Къ 1854 г. были исполнены примрочныя укрпленя, но съ-сухою городъ оставался незащищеннымъ. Жителей въ немъ въ это время было около 46000, домовъ — свыше 2500. Послъ сраженя на р. Альмъ — англо-франц. войска подступили къ городу

началась знаменитая Севастопольская осада, продолжавшаяся 11 мсцями, превратившая городъ въ грудъ развалинъ и почти уничтожившая весь черноморскй флотъ (см. VII 294—298). Послъ 1856 г. С. стала вновь страдать и некоря прюбрла торговое значеня; здсь была учреждена первоклассная таможня. Въ 1871 г., послъ отбжж стана Парижскаго трактата о нейтрализацй Чернаго моря, Высочайше повелено было въ-становить значеня С., какъ главной стоянцы черноморскаго флота. Русско-турецкая война 1877—78 г. застала городъ неукрпленнымъ; въ 1877 г. усилны построены лишь временныя батареи. Въ 1886 г. начато исправленя временныхъ батарей и приняты мры къ сбе-печеню города съ суши; затмъ приступлено къ зашжж крениныхъ батарей постоянныи и къ сооруженю сухопутныхъ укрпленй. Высочайшимъ повеленемъ 17 мая 1890 г. приняты къ разряду крпостей 3 класса а коммерческй портъ перенесенъ въ Симеоди.

В. Р.-а.

**Севастопольскй 75-й пх. полкъ** — сформированъ въ 1866 г. изъ черноморскихъ линейныхъ батальоновъ. Боевыми отличиями: 1) Георгиевское полковое знамя за войны персидскую 1826—28 и тур. 1828—29 гг.; 2) — ребранный труба за подвигъ въ 1814 г.; 3) знамя на шашкахъ за отличие при покоренн Зап. Кавказа въ 1864 г.; 4) походъ за военныи отличия въ войну 1877—78 гг.

**Севастопольскй Сиреночскй Листокъ** — возникъ 1 октября 1882 г. и выходилъ сперва по два, потомъ по 3 раза въ недлю, съ февраля 1886 г. Газета называлась *С. Листокъ* и подъ такимъ названемъ выходила до марта 1888 г., а затмъ переименована въ *Армя* (см. XVI, 878). Изда-тельствомъ и редакторомъ газеты была О. А. Щеголовъна.

**Севастьяновъ** (Александръ Федоровичъ, 1771—1824) — писатель, авторъ статей географическаго содержаня, преимущественно перепечатныхъ, въ «Курьере», «Миссионерскомъ», «Техническомъ Журналъ», «Новыхъ Ежемсчанныхъ сочиненяхъ» и др.

**Севастьяновъ** (Петръ Ивановичъ, 1801—67) — археологъ. Служа купца, посетившихъ много уязъ, С. много путешествовалъ въ Россю, Зап. Европъ и Востоку и во время этихъ путешествй собралъ свои знаменитыя коллекцыи, известныя подъ именемъ «Севастьяновскаго кабинета» (иконы, церковная утварь, рукописи ил. подлинныхъ и снимкахъ, стнны, рисунки и фотографы съ памятниками зодчества, вазины и живописи, планы и карты мстностей археологическаго Востока, библиотека, гравюры, монеты и др.). Изъ мнчаль и описаныхъ имъ ученыхъ Подольскъ («Списки съ иконъ и друг. древностей съ горы Афонской языкъ собр. П. И. С., СПб., 1859), Шенуревъ («Афонскя яконы азиатскаго стиля въ живописныхъ снимкахъ», привоженныхъ С., СПб., 1859), Флоринскй («Афонскя акты и фотографии кие снимки съ нихъ въ собранн П. И. С., СПб., 1880), Викторевъ («Собрание рукописей П. И. С. М., 1881) и др. Вмститель коллекции этихъ

перешла в Моск. публичный музей, академию худ., изд. наук и Им. публичную библиотеку. Главная заслуга С. как археолога, заключающаяся в том, что он первый положил у нас твердое основание науки христианских древностей, главным образом греко-русских. По его инициативе и указаниям впервые наше правительство приняло активное участие в собирании церковных древностей. «Вряд ли в 1859 г. особую экспедицию, под руководством С., на Афон, откуда тогда было вывезено одних рукописей свыше 5000. Заслуга С. принадлежит также образованию у нас первых двух археологических собраний церковных древностей в Москвит. (ныне Москвит. публичн. музей) и в С.-Петербург. (христианск. музей и академия худ.). Им составлены «Ключи христианской археологии» в 28 фолиантах (неизд.). Другие труды его: «Записка об археологической экспедиции на Афон» (в «Современной Литературе», 1861, № 1) и «О соотношении к археологии» (записка, читанная в 1868 г. в Императорской академии наук и напечатанная в «Известиях Им. Археологич. Общества», 1868, т. I). Снимки С. привнес в заграничье; один из них — копии фресок, изображающих авосьскую титургу — великолично подарил Дироню в Париж. См. Безсонов, «П. И. С. и очерк его собрания» («Современная Литература», 1868, № 14) и статьи Буслаева и Филимонова в «Вестнике Общества Древне-русского и искусства», 1874, № 1 и 3 и 4 и 5. Подробный обзор коллекции С. в «Вестнике Археологии и Истории» (вып. VI).

В Р.—а.

**Семетинский** (Яков Александрович, 1796—1849) — писатель, окончил курс в институте корпуса путей сообщения, был профессором и помощником директора того же института. Его труды (кроме переводных): «Начальные основания аналитической геометрии» (СПб., 1819), «Основания начертательной геометрии» (СПб., 1821), «Приложение начертательной геометрии к рисованию» (СПб., 1830) и «Приложение начертательной геометрии к воздушной перспективе, пропавшие карты и планы» (СПб., 1831). Ср. некролог С. в «Журн. Мил. Нар. Просв.» за 1849 г., т. LXIV.

**Семетинский** (Дмитрий) — центр 12-го пола египетской дельты. Город существовал еще при XVIII в. н. н. найден камень с именем царя этой дельты Упомянут в списке Сети I в Абидос. По древне-египетскому — Теб-нугер — «город божественного тела», по-коптски — Жениути — «сильный Бит». В этом повествовании, помя был Антур-Шу (Онурия) бог войны. В смутное время додекарии здесь сидели самостоятельные князья «С. Вехейта и Дамиты в предводителях арийских дружин». Панхи (см.) упоминает князя Акануша с таким титулом. Плотию этого Акануша востраются в С. еще при XXVI династии, с титулами князя и верховных жрецов Онурия. Из С. происходил XXX династия, с вл. Нектанебам, от которых в Дельте сохранилось много памятников. Они украшали свой родной го-

род, в котором найдены следы их построек. Особенными заботами пользовался святилище «Высокий Дом» в Вехейте, в 6 милях к Ю от С., упоминаемое и в богах древнего преид. С. Сын родной Мансвона (см.). В 1887 г. в С. производил археологические раскопки Навиль, по поручению Египт. Exploration Fund, и нашел здесь, между прочим, надпись Акануша, современника Псамметиса I, обломки времён Александра II, гласящие о чести бога солнца имени Филадефа и т. д. В настоящее время из мифа С. — деревня Салину — «сын царя Нуда». Древнее имя города дано начало легенды о христианской «тайне» дворца царя Нуда. См. «VII Memoir of The Egypt Exploration Fund» (Л., 1890).

Б. Т.

**Севенны** (Cevennes, в древности Mons Sebelus) — горы в южн. Франции, к Ю от Р. Роны; образуют юго-вост. край Центрального французского плато. С. простираются на протяжении 500 км. с ЮЗ на СВ, начинаясь от долины Кастельнодара, через которую протекает Южный канал, и достигая впадины Лангедок, прерываемой Центральным каналом. С. образуют водораздел между Атлантического океана и Средиземного моря. В С. берут начало следующие значительные рр.: Гар, Алье, Ло, Тарн с Аверроном, принадлежащие к бассейну Атлантического океана, и Ду, Криз, Ардеш, Сона, Гар, Видураль, Таро и Орб, впадающие в Рону и Средиземное море. С. делят долину Жюль на южные и северные. Южные С. р. впадают на следующие горные цепи: Монтань Навар (вершина гит де-Валь 1210 м.), Монт де-Эспиназ (1126 м.), Лакан (1266 м.), Гарриг (943 м.), Лозер (вершина Пьер де-Финель 1702 м.), Маржерид (вершина Монт де-Рандон 1564 м.), Вивар (вершина Жерве де-Жовк 1562 м. и Мезен 1754), Куарон (1061 м.) и Вель (1423 м.). Северные С. состоят из горных цепей Лангедок (937 м.), Божоле (1012 м.) и Шароль (774 м.). В южных С. преобладают известняки пород; граниты и кристаллические сланцы, за исключением гор Гарриг, состоящих из осадочных пород красной системы. В С. С. южная часть образована гранитными породами, а в северной известняками красной системы. Склоны С., обращенные к Роне, очень круты, каменисты и слабо орошены. Горные ручьи и потоки быстро превращаются в реки, наоборот, зап. склоны, незначительно пологаясь, переходят в горные цепи Центрального французского плато. Дождя здесь выпадает больше, чем на восточных склонах; средняя годовая температура ниже, чем на В. В зависимости от этого характер растительности резко различается: на В — дуб, луга и полевые культурные растения средне-европейского типа, на В — маки, таволга, дуб, виноград, каштан. О возм. в С. были горные протестанты в начале XVIII в. — см. Каннэры.

**Севе́ргин** (Василий Михайлович, 1765—1826) — химик и минералог; обучался в академической гимназии и академическом университете, а в 1785 г. был отправлен





мажоры и имѣли большое влияние на ихъ поведеніе. Аббатъ Эгипцій оставилъ автобиографію его, сдѣланную народнымъ книжникомъ.

**Северинъ** или *Сверіонъ* (Дмитрій Петровичъ, 1792—1845) — дипломатъ. Сынъ сенатора, воспитанникъ іезуитской коллегіи, С. состоялъ въ свѣтѣ имп. Александра I на конгрессѣхъ въ Троунахъ и Лайпцигѣ при гр. Несельроде, затѣмъ былъ посланникомъ въ Швейцарію и Батарію. Былъ другомъ Жуковскаго, князя Вяземскаго, Дашкевича, Вяземскаго; состоялъ членомъ извѣстнаго «Армаса», въ которомъ получилъ названіе «Рыбаго Кота»; среди друзей славился своими остроумными экзотическими и юмористическими стихотвореніями, изъ которыхъ нѣкоторые помѣщены въ «Русскомъ Архивѣ» за 1899 г., № 7. Письма къ нему князя Вяземскаго см. въ «Русской Старинѣ» 1896 г., № 1. Характеристика С. въ «Запискахъ Вигеля» (ч. V, стр. 39—42 и 143) пристрастна и несправедлива.

**Северинъ** — псевдонимъ писателями *Надежды Ивановны Мерцаръ*, рожденной Свѣчинной, род. въ 1849 г. Первая ея повѣсть: «По тѣмъ порядкѣ вещей» появилась въ «Отеч. Запискахъ» 1877 г. Романы, повѣсти, рассказы, очерки ея печатались въ «Далѣ», «Жизненномъ Осознаніи», «Русской Мысли», «Вѣстникѣ Каровы», а съ 1890 г. — въ «Русскомъ Вѣстникѣ», «Историческомъ Вѣстникѣ», «Нивѣ». Напечатала нѣсколько пьесъ для театра: «Супружеское счастье» (СПб., 1884), «Наша жизнь въ», «Переутокъ».

**Северинъ** — псевдонимъ франц. писателя — Янны Рема (XXVI, 661).

**Северинъ** — святой православной церкви: 1) одинъ изъ 40 севастіекихъ мучениковъ (см.), 2) св. мученикъ; видя страданіе лежачему Георгію, открыто исповѣдалъ себя христианиномъ, за что былъ убитъ мечомъ, въ 303 г., въ Никомидіи; память 18 апрѣля; 3) св. мученикъ, пострадалъ въ Латвіи, въ I в., при Клавдіи; память 4 июля; 4) св. мученикъ, былъ убитъ мечомъ близъ Халкидона, при Максиміанѣ, память 22 августа; 5) св. мученикъ, происходилъ изъ знатнаго рода и жилъ въ Севастіи. Когда вѣны были на судъ 40 мучениковъ, то св. С. убѣждалъ ихъ не отречься отъ Христа. Поэтъ жестокихъ мученій С. умеръ своимъ способомъ, прижавъ одинъ камень къ шеѣ, а другой къ ногамъ, перебивши его самого веревками и повѣсивъ на стѣнѣ С. пострадалъ при Лиціи, въ 320 г. Память 9 сентября.

**Северинъ** — епископъ гавальскій (въ Сиріи), одинъ изъ замѣчательныхъ проповѣдниковъ IV в. (умеръ, по мнѣнію Физарета Черниговскаго, въ 416 по Гильемуну — въ 430 г.). Прибывъ изъ своей епархіи въ столицу, С. приобрѣлъ большое влияние, особенно на императрицу Евдокію. Самъ Іованъ Златоустъ, въ то время архіепископъ константинопольскій, настолько уважалъ его, что во время своихъ отлучекъ передавалъ ему управленіе епархіей. С., однако, сталъ критиковать противъ Іована. Узнавъ о томъ, Іованъ лишилъ С. права проповѣди въ Константинополѣ и изгнаннымъ на совершенномъ изгнаніи его. На время между ними состоялся согла-

шеніе, и оба противника сходили по рѣчѣ благодѣянія, но затѣмъ интрига возобновилась и окончилась изгнаніемъ Іована изъ Константинополя. Неблагопріятнымъ образомъ христіанъ С. по отношенію къ Іовану заставлялъ забыть проповѣдническую дѣятельность С., о которой, однако, съ большою похвалою упоминаютъ древніе историки — Іоаннъ Златоустъ, Палладій, Пеллоръ Севастійскій. Провѣдникъ С. часто сближался съ проповѣдникомъ Василиемъ Вел., Іованомъ Златоустомъ и Христорогомъ. И доселѣ еще не рѣшенъ вопросъ, кому принадлежатъ проповѣди, издаваемыя въ XVI—XVII вв. въ числѣ Златоустовыхъ, но вѣроятно въ рунцияхъ падшихъ имѣли С. Вѣроятно всѣхъ проповѣдей С. въ издѣлѣхъ изъ въ отрывкахъ, большихъ или малыхъ, 107—109 заглавий. Изъ нихъ напечатана лишь часть въ шести бѣгахъ о книгѣ. Бытъ С. старается каждое твореніе послать съ точныя зрѣнія современнаго ему естественнаго, это — не столько правоучительныя проповѣди, какъ у Златоуста, сколько дѣйствія по тогдашней натуръ-философіи. Современныя ученые считаютъ С. чуждымъ общаго богословскаго и общаго образованія. Въ догматическихъ и полемическихъ «словахъ» С. (противъ еретиковъ) виденъ дилетантизмъ, весьма искусный и тонкій; въ этомъ сходство С. съ Григоріемъ Богословомъ. Несмотря на то, къ какой богословской школѣ своего времени принадлежалъ С. остается пока неопредѣленнымъ, за недостаточными въ сдѣланныхъ специалистами его сочиненій доселѣ большою частью незнакомыхъ, но судя по тѣмъ сочиненіямъ С., которые уже изучены, его можно признать апологетомъ и *мелкаго символа*. Нѣкоторое приращеніе къ аллегорическому методу толкованія Св. Писанія указываетъ на близкое отношеніе С. къ школѣ александрийцевъ. По извѣстному строю его проповѣди отличаются большою догматичностью, торжественностью, не только «слова», но и «бѣды» имѣютъ почти всѣ черты начертанный ораторомъ или указанный ходомъ мысли. Въ этомъ отношеніи С. очень близокъ къ Астерію амаційскимъ, Евсевию Кесарійскимъ (какъ проповѣдникомъ) и другимъ ораторамъ церковными IV в., которые установили *мелкаго* и строго-систематическое изложеніе речей, хотя и не во всѣхъ правилахъ древней риторики, такъ какъ давали место въ проповѣди религиозному восты и пророчеству. При силѣ, яркости и остроуміи мысли, у С. не всегда являлся и правильная стилистическая форма: недостаточно-ли хорошо знаетъ греческій этотъ епископъ, или былъ не привыкъ обыкновенно тщательно обработывать фразу въ проповѣдяхъ — еще не рѣшено; можно предполагать и то, и другое. На русскій языкъ переведено (Синимъ, въ 1878 г.) слово С. на текстъ изъ Евангелія отъ Луки (XII 49).

И. Е.-с.

**Сверіо** (Хуанъ Covarro de Vera, род. въ первой половинѣ XVI в., † 1605) — испанскій путешественникъ. Въ 1595 г. С. отправился въ Палестину, чтобы посѣтить святыни и описать свое путешествіе въ книгѣ



феодалный собор. из чест. Пресвятой Девы — одна из самых больших и красивых готических церквей (1411—1519 г.; построена в южной части, на фундаменте главной мечети времен альморавидов Якуба Азизмисра), 136 м. длины, от 41 до 55,5 м. высоты; 5 кораблей, 87 боковых капелл, 95 расписанных окон, органы в 5000 труб, 83 алтари, множество картин (в том числе св. Антоний раб. Мурильо) в масса драгостеней; при нем построенная в стиле Возрождения служащая ринией и церковной сокровищницей Capilla mayor и Sala capitular, а также Capilla de los Reyes, где находится гробница Фердинанда III и его сына Альфонса X; колокольня (построена в 1196 г., в XVI ст. украшена капителями), с 22 гармоничными настроченными колоколами и большой бронзовой статуей Веры. Алькасар (мавританский парковый дворец, построенный в 1354—1364 г.), с красивыми внутренними двориками, украшенными 52 иррадирующими статуями; бирра, построенная в 1598 г. Хурреро, с знаменитым ивдийским архивом, прекрасными двориками и локонями, Torre del Oro (Золотая Башня) — двенадцатиглавая постройка на Гвадалкивирик; ратуша, построенная в XVI в. в стиле ренессанса, университет (здание бывшей иезуитской коллегии, построенное в стиле ренессанса Хурреро); библиотека, с двумя картинами ослепителя его Митрико; театры. Цирк для ослепления, вместимостью на 12000 чел., после сорокадвухсамого большой в Испании. Бронзовая статуя Мундо Таласная фабрика, на которой занято до 4000 работников; оружейный завод, военно-механические мастерские, заводы чугунолитейный, машиностроительный, производство фарфора, стекла, лакиры, конфет, шоколада, пробки, мыла и т. д. Прежде С. была резиденцией советников Индий в 1501 г. пробыла колонизатором транзитной торговли, во в 1720 г. утратила ее в пользу Кадикса. В Золотую эпоху на Гвадалкивирик выгружал испанский «серебряный» флот свои сокровища. С течением времени положение дел изменилось, русло реки замариновалось, морские суда стали строить большого объема в большой осадкой, торговля стала падать. Очищая и урегулирование русла и канализация реки снова оживили торговлю, и С. является теперь главным торговопромышленным центром для всей Андалусии, хотя плавание по реке все еще затруднительно и дорого обходится. Число судов, вошедших в Севильскую гавань из чужеземных портов, доходило в 1894 г. до 468, с грузом в 288400 тонн; вышло судов 334, с грузом 296064 тонн. Ввоз за этот же год оценивается в 2580000 песет; главными его предметами были сахар, кофе, уголь, дерево, желтый и стальной изделия, химические продукты, табак, пряжи и ткани, греска. Вывезено из 1100000 песет, главными образцами: медная руда, синиловый блеск и синилов, руть, пробка, мастихи, растительное масло, апельсин, закрид. Из других испанских портов в 1892 г. в гавань С. вошли 882 судна,

с грузом в 236834 тонны, вышло из С. 935 судов, с грузом в 236000 тонн; торговый оборот — 67700000 песет ввоза (табак, шерстяные и хлопчатобумажные ткани) и 37000000 песет вывоза (растительное масло, оливки, табак, апельсины, пробка, мыло, синиловый блеск). Основанный в 1502 г. университет имеет факультеты философский, юридический и математическо-естественно-исторический (медицинский находится в Кадиксе); 1400 студентов; библиотека университета содержит около 62000 томов и 796 рукописей. Колчубова библиотека, основанная сыном Колумба, заключает 3400 томов и 1600 рукописей. Академия наук; основанный Мундо городской музей с картинами Мундо и других мастеров севиляской школы, много частных коллекций и сокровищ древностей и редностей.

История. С., древний Hispalis, была некогда цветущим финикийским городом под именем Serphes, т. е. именованность в римское время была тоже значительным населенным пунктом, а во времена Юли Цезаря считалась римской колонией и называлась Colonia Romula (или Romulensis). Недалеко от нее, на другом берегу Гвадалкивиры, император Адриан построил г. Iulia. Уже в это время город был разгромлен рамской цивилизацией и средоточием наиболее богатых и влиятельных фамилий. Во времена вандалов и вестготов С. была главным городом на южной Испании. В 590 и 619 г. здесь состоялись два собора (сепсиа Hispalensis). В 712 г. городом овладели арабы, давшие ему имя Ишсанья. Под властью С. с XI в. становится важнейшим городом полуострова и насчитывает до 400000 населения. В 844 г. по Гвадалкивиру поднялся быстротечный флот скандинавских викингов, после трехдневной битвы предал ворота С. Абд-ар-Рахман был разбит норманнами, а город подвергся опустошению и разорению. С 1026 г. С. делается столицей мавританского королевства Аббада или Бени-Абада, в 1091 г. переходит во власть альморавидов, а в 1147 г. остается алкалалом, 22 ноября 1248 г. С. после 18 месячной осады была взята Фердинандом III Кастильским. До 30000 евреев выселились в Гранаду или Африку; так же менее в XVII ст. в С. насчитывалось до 150000 жит., в торге, кроме прочего, занималась шелководством. Третий блестящий период С. приходится на XVI ст., когда она служила главным пунктом испанской торговли и центром испанского искусства (живописи). В XVII в., во время развития Кадикса, которому покровительствовали Бурбоны, падает торговля, а вместе с нею и значение С. В 1729 г. в С. был заключен мирный и дружественный договор между Испанией, Францией и Англией к которому впоследствии присоединилась Голландия. Здесь 27 мая 1808 г. образовалась испанская центральная юнта, которая 1 февраля 1810 г. перешла в Кадикс. Кортезы бежали сюда 20 марта 1823 г. из Мадрида и заставили короля удалиться отсюда





Jailville. «Histoire de la langue et de l'intelligence françaises» (том V) *И. В.*

**Севлиево** (болгарск. Севлиево, турск. Селива) — главн. гор. Севлиевог. округа, в княжеств. Болгарском, на западной в. Янтру р. Рушицк, в 50 км. на КВ от Илевны, на сѣверном. предгорья Балкан. на ж. д. София—Гыриново. Долина развитая, плодородная, жит. болѣе 9000. С.—одна изъ главныхъ уюловъ Троицкаго, Розадитскаго и Шипкинскаго проходовъ черезъ Балканы, а также дорогъ на С. къ Дунаю. Вокруге С. было много русскихъ въ октябрь 1810 г. В. 1877 г., при движения въ Гыринову переправного отряда ген. Гурко, въ С. вступили казаки правой колонии. Ихъ пришлось отогнать отъ башенбукуловъ, расположенныхъ въ окрестностяхъ, во, по прибытии подкрѣпленій, городъ остался окончательно за нами. а городъ называли турками Шивны и Лозни претерпѣть важное значение. 1) для обезпечения лѣвого крыла войскъ, действовавшихъ противъ Шивны, 2) для связи ихъ съ отрядами въ болгарскихъ проходахъ, а впоследствии — и съ 8-ю корпусомъ на Шипк. 3) для наблюденія и охраненія Троицкаго и Розадитскаго переваловъ. Поэтому до конца декабря 1877 г. городъ былъ занимаемъ особыми отрядами.

**Севрионъ** (Шарль-Огюстенъ Sewrin) — французскій драматургъ и поэтъ (1771—1853), авторъ множества оперныхъ текстовъ, комедій, водевилей, пьесъ («Romances, chansons et autres poésies», 1796 г., «Moments de distraction», 1797 г.) и романовъ.

**Севрукъ** (Лидвигъ Степановичъ, 1806—53) — проф. анатомии московскаго университета. По окончаніи курса медицинскихъ наукъ въ казанск. ун-в. былъ помощникомъ профессора въ Вильнѣ, съ 1834 г. первымъ преподавателемъ патологической анатомии вильнской мед.-хирург. академіи; докторъ мед. въ 1838 г., а въ слѣд. читалъ въ Москвѣ анатомію. Авторъ сольнаго труда работы, «Объ употребленіи и огневикѣ» (М. Вр. Жур., 1851), «О дѣйстви масляной кислоты на животный организмъ», «Вокруге глыбы отъ черныхъ глущиныхъ минералъ» (1852), «Пропадания при ревматизмѣ», «О сущности холеры» и рядъ статей въ приложеніи къ переподу «Руководства къ анатомо-патологической анатоміи и диагностикѣ» (М., 1853).

**Севръ** (Sevres) — названіе двухъ рѣкъ въ деп. Франціи: 1) Севръ-Нантвзъ, 138 км. дл., впадаетъ слѣва въ Луару противъ Нанта, судоходна на 21 км. впаденіе теченія; 2) Севръ-Нортезъ, 156 км. дл. (въ низовьяхъ, начинающ. въ г. Нюръ, 71 км. судоходныхъ), впадаетъ въ Атлантическій океанъ въ 18 км. къ С. отъ Ла Рошеля.

**Севръ** (Sevres) — г. во франц. деп. Сены и Уазы, на лѣв. бер. Сены. 7000 жит. Извѣстенъ фарфоровымъ заводомъ, основаннымъ въ 1745 г. въ Венсенъ и перенесеннымъ въ 1751 г. въ С. Въ 1766 г. севрскій фарфоровый заводъ порошелъ въ вѣдѣніе государства. Въ здѣшнемъ заводѣ производится знаменитый керамическій музей, основанный въ 1800 г. Бронзиромъ, коллекція произведеній севрскаго

фарфора съ самаго возникновенія производства, состоящая изъ выставокъ фарфоровыхъ изделий, мастерскихъ для столянной мебели. Глина для севрскаго завода добывается въ С. Нюръ. См. Фарфоръ.

**Севръ** *объясн. данн.* (dép. des Deux-Sèvres) — департаментъ въ западной Франціи, названный по имени латхъ р. (см.) 1969,8 кв. км., 354,2 тыс. жит. Одну треть поверхности занимаютъ травянистыя, лѣсные холмы, остальныя двѣ трети состоятъ изъ рѣдк. хорошихъ орешниковъ въ плодотворныхъ долинахъ. Кромѣ общаго С. здѣсь берутъ начало многія другія рѣчки (болѣе значительныя — Лу Бюшонъ, Шитъ, обѣ Дивы). Земледѣіе въ хорошемъ состояніи, въ 1890 г. сѣно 1,75 милл. гект., пшеницы, 165 тыс. гект. ржи, 146,8 тыс. гект. ячменя и 1,06 милл. гект. овса. Кромѣ того воздѣлываются маисъ, пенька, ленъ, рапсъ, виноградины, садоводство. Прекрасныя пастбища славятся породы муловъ. Добываются каменный уголь, желѣзные и свинцовыя руды. Кожевенное и перчаточное производств. Фабрики льняныхъ, шерстяныхъ и хлопчатобумажныхъ тканей. Горючая слезотолъ, хлѣбомъ, мукой и спиртомъ. Департаментъ состоитъ изъ 4 округовъ, Брессуаръ, Мезанъ, Нюръ и Нартенъ. Главн. г. Нюръ.

**Севрюга**, также *пеструха, шеврюга* (*Aleprussus stellatus* Pall.) — рыба изъ рода осетры (*Aleprussus*; см.). Отъ другихъ видовъ рода С. отличается очень удлиненнымъ теломъ, рыломъ. Сѣло развитая нижняя губа раздѣлена во серединѣ широкимъ промежутокъ, слѣдующіе усики не достаютъ до рта. Спинныхъ щитковъ (лучекъ) 12—18, боковыхъ 30—40, брюшныхъ 10—12, спинныхъ и боковыхъ выросты въ крючковатые отростки. Кожа между рядами боковыхъ щитковъ покрыта вѣдчатками и гребешковатыми щипками различной величины. Щетъ верхней стороны краснобурый съ синевато-черными отливками, бока и брюхо блѣды. Форма и длина рыбъ варьируютъ. С. значительно меньше осетра и лишь въ исключительныхъ случаяхъ можетъ достигать, говорятъ, 3 пудовъ; при даннѣ омыло 2 м. С. достигаетъ 1', нуль въ 25 пр. — такъ какъ именно она гораздо меньше С. водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ морѣ и впадающихъ въ нихъ большихъ рѣкахъ, но въ рѣкахъ она преимущественно рѣдко поднимается далеко вверхъ и по большей части держится по время пребыванія въ прѣсныхъ водахъ и переселится въ низовьяхъ рѣкъ. Вообще она проводитъ въ прѣсной водѣ меньшее время, чѣмъ осетры. Весенний ходъ С. въ рѣки происходитъ въ концѣ марта и началѣ апрѣля, нерестъ — съ начала мая. Число икринъ довольно велико. Вообще С. встрѣчается въ наибольшемъ числѣ особей изъ осетровыхъ рыбъ (крѣмъ стергади). Икра С. хуже блуждающей и осетровой, кѣмъ весьма хороша.

*И. К.*

**Севъ** (Морисъ Seève) — французскій поэтъ (см. въ 1864 г.), въ свое время провозглашенный Маро и др. Его произведенія изложены «*Arion*» (1836), «*Беринны стихотвореній*» («*De la, objet de la plus haute vertu*» (1844, изд. 1862); «*La Saulcy*», актога (1847, кон





революционное правительство и сойти 21 и 24 июня 1849 г. во время венгерской войны (V. 872), венгерская армия, предводимая полкомом Дембинским (около 35 тыс.), атаковала была у С. австрийским главным командующим бар. Райнау, итальнян при себе до 25 т. войска (из томъ часть русск. сводную дивизию) Венгерцы были сбиты съ своихъ позиций, но успѣли отступить безпрестанствени до д. Бела; на наступленіи темноты, настойчиваго преслѣдованія не было.

**Сегеста** — р. Олонецкой губ. Повѣнечкаго уѣзда. Вытекаетъ изъ оз. Сегозера, впадаетъ въ оз. Вытозеро. Дл. ок. 90 вер. Много пороговъ. Въ порогахъ течение очень быстро, такъ что паденіе мѣстами равно 2 саж. на 1 вер. Салавъ дѣла. Вопреки обыкновенному изображенію на картахъ, ямъ имѣетъ никакого соединенія съ оз. Ондокеромъ. См. Майнотъ, «Полздки въ Олонезке и въ Корелѣ»; Иностранцевъ, «Геологическіе очерки Повѣнечкаго уѣзда».

**Сегеръ** (Seghers) — два фламандскихъ художника 1) *Daniël S.* (1580—1661), живописецъ и гравировщикъ, ученикъ своего отца, Питера С. и Я. Брюгеля Бархатнаго, трудился въ Антверпенѣ, и въ 1611 г. былъ принятъ въ гильдію художниковъ, перейдя потомъ изъ протестантизма въ католичество, поступилъ въ 1614 г. въ орденъ иезуитовъ, сдѣлавъ побѣду для своего усовершенствованія въ Римѣ и, возвратившись оттуда, продолжалъ усердно работать въ монастырской тиши до конца своей жизни. Произведенія этого художника, высоко цѣнившіеся еще его современниками, отличаются свободными, мастерскими приемами письма, свѣжестью, прозрачностью и натуральностью красокъ, вѣрностью рисунка; особенно хорошо изображалъ онъ розы и яблони, которыя на его картинахъ не утратили въ донинѣ первоначальной чистоты и силы своихъ колеровъ. Замѣчательнѣйшая изъ его работъ, вѣроятно различная, іеронимъ цѣтовъ, внутри котораго изображена Рубенсомъ. Произведенія съ Младенцемъ Христомъ, находятся въ церкви иезуитовъ, въ Антверпенѣ. Картины С. можно видѣть въ антверпенской, дрезденской, вѣнской, берлинской и мадридскихъ галлерейхъ. Его друзья, Рубенсовские ученики К. Схютт, А. и Дженсенъ, Т. в. Тюльденъ и Э. Кемпингъ, нерѣдко являлись его сотрудниками: писали различные священные сюжеты, которые онъ только окружалъ пылкими гирляндами. 2) *Georg S.* (1591—1661) — историческій живописецъ, ученикъ своего Г. в. Вилена, а потомъ Абр. Янсенъ въ Антверпенѣ, довершившій свое образованіе въ Римѣ подъ вліяніемъ Манфреди и М.-А. да-Караваджо. Визначѣ изображалъ, въ духъ послѣднихъ, солдатъ, вращающихся въ киркы и кисти, музыкантовъ, пѣвцовъ и т. п.; изъ его картинъ подобнаго рода не находились еще снаты въ Нидерландахъ, и это побуждало его изжить свои сюжеты и стили на бланки въ мастеръ Рубенса. Съ 1610 по 1620 г. онъ работалъ при мадридскомъ королевскомъ дворѣ, а затѣмъ, до конца своей жизни, въ Антверпенѣ. Во многихъ бельгийскихъ церквахъ донинѣ встрѣ-

чаются писанныя имъ алтарныя иконы; лучшій изъ нихъ, «Поклононіе востокъ», находится въ церкви Богородицы въ Брюгге. Изъ картинныхъ галлерей болѣе другихъ богаты его произведеніями вѣнская галлерей.

А. — 0.

**Сегеста** (Segesta), первоначально Эгеста (Егеста или Агеста; или Агеста — греческія города изъ сѣв. бер. Сициліи, лежавшія между Дрепаномъ и Панормомъ и построенныя, по преданію, троянцами для царя Эгеста (Агеста), носилъ того какъ Эсей, влившій въ Итацію, былъ занесенъ на о-въ Сицилію. Городъ находился при слияніи двухъ рѣчекъ, изъ которыхъ одну основатели назвали Синамандромъ, другую — Синосентомъ. По другому преданію, городъ былъ основанъ греками (спутниками Филолота), прибывшими въ Сицилію, подъ начальствомъ троянца Эгеста еще до высадки Эсей на Сицилію Востокъ берега. Въ историческое время городъ считался не-греческимъ (варварскимъ) и велъ постоянную борьбу съ греческими колоніями, особенно съ соседнимъ Селинунтомъ. Агаоклъ въ 307 г. до Р. Хр. разорилъ городъ, отчасти перебилъ жителей, отчасти продалъ ихъ въ рабство, населивъ С. переселенцами и назвалъ ее Дипололемъ. По смерти Агаокла, однако, вѣдетъ съ остатками прежняго населенія вернулись городу и его прежние жн. Велѣдствіе предположительно родства римлянъ съ троянцами и, сдѣлавшись, съ жителями С., полагали отсюда пореша въ власть римлянъ и, благодаря оживленной торговлѣ и удобной гавани, сдѣлались вѣнчанными городомъ. Достопримѣательности города были тѣмже универсальны источниками (Aene Segestanae).

Н. 0.

**Сегестъ** — вождь хорусковъ, врагъ Арминія, который увелъ его дочь Туенельду, к другі римлянъ. Въ 6 г. до Р. Хр., передъ отплытіемъ въ Гемтубургскомъ лѣсу, с. тѣсно, предостерегалъ Варя о грозившей ему опасности, а послѣ паденія его продолжалъ борьбу съ Арминіемъ. Осажденный послѣднимъ, С. призвалъ на помощь Германіка (15 г.), который вырвалъ его и далъ ему поить въ Галліи.

**Сегетъ** (Людвигъ Францовичъ, 1806—53) — ученый аптекарь въ университетѣ св. Владимира, изъ иностранцевъ. Черезъ 2 года по присягѣ въ Киевѣ выдержалъ испытанія въ московской мед. хир. академіи и получилъ дипломъ аптекаря I класса. Въ 1843 г. опредѣленъ въ д. ученаго аптекаря въ университетѣ и получилъ звѣдѣніе фармакологическаго университета (обращеніи). Преподавалъ фармацію и фармакологию. Издалъ сочиненія: «Сочиненія о студентахъ и докторовъ въ профессорѣ. Въ 1844 г. въ 1845 г. службы занялъ на себя безвозмездное производствіе вѣтѣ судбно-медицинскихъ анализовъ въ Киевѣ. Изъ сочиненій: «Курсъ фармакологіи» (не изданъ), «Анализъ воды различными источниками 1. Киева» и «Наблюденія надъ соевыми затѣнками». Сынъ имъ въ Киевѣ 16 (28) июля 1861 г. (Киевъ 1862).

А.

**Сегментальные органы** — такъ называютъ расположенные по-парно въ каждомъ



вследствие постепенного деления яйца при дроблении (см.) его. Они сохраняют это название до тех пор, пока не делаются с ясною разницей обособления сегментационных частей. В яйцах с частичным дроблением продукты дробления лишь небольшой части яйца отделяются желток на болевшем или меньшем протяжении в виде олов, называемых бластомерами, а сами продукты называются клетками бластомеры. Влияние С. шарм стоит в тесной зависимости от количества питательного желтка, находящегося в каждом из них. Чем больше питательного, тем крупнее С. шарм, хотя известны и исключения из этого правила (по Кефелю у Личи). В последнее время наиболее важным добытым фактом в данной области является способность отдельных С. шармов к дальнейшему развитию. К развитию способны не только половинная часть яйца, С. шарм, взятый в стадии разделения яйца на две части, но  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ , а по наблюдениям Зови даже и  $\frac{1}{16}$  (у медведя). Но существует большое разногласие по вопросу о том, что из таких частей получается целый, хотя и карликовый зародыш, или частичный. Рядом опытов над яйцами амфибий показано, что если удалить один из двух шармов раздробившегося яйца, то получается зародыш, который может доразвиться до стадии половинного пути регенерации (см.) или, как называл это явление Ру, постгенерация. Такие же результаты получены над яйцами амфибий Барфуртом, Эддисом и др., но О. Гертвиг также на яйцах амфибий пришел к обратному результату, а именно, что половинный С. шарм дает целый зародыш. Так как амфибии не дают редуцированного отбита, то пришел к опытам над другими животными, из которых особенно внимания заслуживают опыты над гребенниками (см.). Наблюдения Куна, Моргана, Дриша, Филлея, в общем, показали, что половинный С. шарм у гребенников дает зародыш с 4-ми и 8 гребнями; С. шарм, составляющий  $\frac{1}{4}$  яйца, дает зародыш с 2 гребнями, а С. шарм, составляющий  $\frac{1}{8}$  яйца, дает зародыш с 1 гребнем. В пользу воззрения Ру говорить в опыты Крамтона над личинками брыжжистых моллюсков. Но в то же время Дриш, напр., пришел к выводу, сходному с О. Гертвигом, на основании опытов над морскими ежами, Шабри над асидиями. Вильсон — над личинками. Если части яйца дают целый, хотя и карликовый зародыш, то значить при дроблении яйца все клетки подобны, и их наследственными свойствами тождественны. Если части яйца дают частичных зародышей, то значить при дроблении каждая клетка получает лишь определенную особенность и характерные ей черты (см. Наследственность). Вышеприведенные опыты позволяют судить лишь о следующих гадательных явлениях если существует разделение наследственных особенностей между отдельными С. шармами дробившегося яйца, то это распределение существует у различных животных, в различной стадии. У одних, мо-

жет быть, С. шарм поделенные тождественны, а четверные — уже не тождественны; у других, может быть, С. шарм в стадии деления на 16 все еще остаются тождественными. Изолирование С. шармов, дающих каждый своего зародыша, объясняет нам появление двойников и двояких уродов (см. Уродства). В самом деле если подобны излучины приносятся при естественных условиях, то результат их будет тот же, что и при искусственных, т. е. появление вместо одной особи двух или видов обособленных, или жагущих представлять различные степени сродства.

**Литература.** О. Гертвиг, «Современные споры впрям биологии» (М., 1902), с. 146. «Die Zelle und die Gewebe» (Jena, 1898); Шинкевич, «Наследственность и попытки ее обобщения» (СПб., 1896); Bergh, «Das Schicksal isolierter Forschungszellen» («Zool. Anz.» 1900, № 1). И. Шинкевич.

**Сегментация** — термин, имеющий двойное значение: или он — синоним с торжественного дробления яйца (см.), или же служить для обозначения членности и вообще повторности органов. Всякий придаток или даже целое животное, представляющее на поверхности штришки или чередование утолщений и утончений, иметь шпоровый, колпак и т. п., может быть назван сегментированным. Это же название может быть применено и к внутреннему органу, состоящему из ряда повторяющихся частей. С. в первом случае будет шарм, во втором — внутренней, они могут совпадать или не совпадать между собой. Обыкновенно, однако, сегментированными животными обозначают таких, в которых замечается повторность органов по продольной оси животного. Есть животные, у которых эта повторность распространяется лишь на некоторые системы. Так напр. у насекомых повторяются только органы или тоны, но таковы животных не называют сегментированными. Название это присваивается тогда, когда С. распространяется на большее число органов. Поэтому, мы можем говорить, напр., о С. у ленточных червей. У них повторность ясно выражена явным (у больших тиг. и у каждого членика повторяется один и тот же комплект органов половой системы, но, в отличие от настоящих метамерных (см. Метамеры) животных, у них явные членики появляются около головы на переднем конце тела, а не около хвостовой зоны на заднем конце. У настоящих метамерных форм явная членность может выражаться перетяжками из тиг, повторными конечностями, присутствием каждого сегмента, а во внутренней организации присутствием в каждом членике парм ганглиев нервной цепи, своего участка вторичной полости тела (см. Целлж), своей пары сегментальных органов и т. д. У позвоночных животных сегментируется не вся полость тела, а только спинной участок ее, образуя у зародыша так называемые первичные или вторичные миотомы. Каждый полость впоследствии мечеобразует. У взрослого животного часто не все



**Сегюра** (Хуан Лоренсо Segura)—испанский поэт. Принимал участие в 62-му духовенству, жил в конце XIII ст. и оставил поэму «Александрия», в 10000 стихов, язь жизни Александра Македонского. Его дню приписывали Альфонсу Мудрому, хотя в последних строках поэмы ясно сказано, что автором ее был С. Содержащие поэмы записаны на «Александрийских» Готье де Шатильона, из которого С. часто заимствует. «Александрия»—эпическая и тяжеловесная хроника, первоначальная несообразностями во времени и содержании; проблемами политического творчества. Перед отъездом на Восток, Александр превращается в рыцаря и получает закодированную плату работы донь Вулкана, поэт, сделавший эпитафий Философию, и посылку, работы двух морских фео. Епископ переводимый, чтобы остановить победоносное шествие Александра и приближение его к туземной столице. Вести отслужить обиду. Не смотря на такие анахронизмы и другие недостатки, «Александрия» представляет собою любопытный и важный памятник старинной испанской литературы, стоящий как-бы на рубеже двух ее эпох; уступая «Partidas» Альфонса в красоте стиля, она по языку и стихосложению носит на себе явные кастильские отпечатки. Другая поэма С.—«Los vicios del Rayon» («Обеты Цивилиза») —не дшла до нас.

**Сегюр** (Жозеф Segur)—франц. проповедник (1649—1761), автор книг: «Panneur des saints» (1736), «Discours ascétiques et poétiques» (1736), «Sermons pour le carême» (1744), «Nouvel essai de poésies» (1756).

**Сегюр** (Séjur)—хрестиян франц. дворянский род из провинции Гель; перешел из протестантизма и много пострадал во время религиозных войн. Самые известные его члены: 1) *Анри-Франциск*, ген.-лейт. (1689—1751), во время войны за австр. наследство защищал Прагу и получил почетное отступление к Пфальц-фену (1745). 2) *Сын его Филипп-Анри*, маркиз; участвовал под начальством своего отца в сражениях при Рокру и Лауфельде и затем в 7-летней войне. С 1780 по 1787 г. был военным министром. 3) *Луи-Филипп* (Louis Philippe d'Ardenne) 1758—1830), граф де С д'Агессо; участвовал в освободительной американской войне; в 1783 г. назначен был послом в Петербург, где познакомился с Александром и императрицей. Также был членом упредительного собрания; в 1792 г. занял пост посланника при прусском дворе. После казни короля С. оставил государственную службу и во время террора лишь временно в провинции. Написал в это время «*Tableau de l'herminage*» (II, 1798)—описание таинственных, мистических и «*Tableau historique et politique de l'Europe de 1786—90, contenant l'histoire de Frederic-Guillaume II*» (табл. № 1800—5 изд. 1828). Во время конституции С. был членом законодательного собрания, но при империи — оберцеремониймейстером и сенатором. Людовик XVIII во время первой реставрации отдал С.

пароль. Набранный поэтическим и историческим произведением С. (между прочим, «*Moins d'apologie*», «*Histoire romaine*», «*histoire du Bas-Empire*», всё в 9 изд. 1836) вышел в Париж, в 1824—30 гг. из 33. Интересны его «*Mémoires*» (II, 1825—2-е новое изд. 1859), относящиеся к пребыванию его в России и переписке на русский яз. («*Записки гр. С.*», (II, 1866) 9-е издание С. в качестве посла при Елизавете II, см. «*Образы Русск. Истор.*» (XX, 520) Писем С. к Потемкину сообщены П. Я. Давыдовым в «*Историч. Вестник*» (1880, № 3). О записках С. ср. замечку М. Шугурова в «*Русск. Архив*» 1866 г. к отношениям к Елизавете II—ст. Раме в «*Русск. Архив*» 1877 г., т. II. 4) *Жозеф Александр граф де С.* (1756—1805), брат предыдущего; во время революции долго держался в тюрьме, написал ряд пьес, опер и пьес. Главным его соч. были «*La femme jalouse*» (1790) и «*Les femmes leur condition et leur influence dans l'ordre social etc.*» (1803 и 1835). Его «*Oeuvres complètes*» появились в 1819 г. 5) *Филипп-Поль граф де С.* (1740—1873), сын предыдущего, генерал и военный писатель. Написал: «*Campagne du général Macdonald dans les Grisons*» (II, 1802). Во время польского похода (1807) попал к царю к русским и был освобожден после тангентского мира. В 1812 г. находился в свите Наполеона. После падения империи Людовик XVIII дарил С. преобразованием из старой гвардии кавалерию. Во время ста дней С. командовал армией, прикрывавшей Рейн. После второй реставрации оставил службу и написал «*l'histoire de Napoleon et de la grande armée pendant l'année 1812*» (II, 1824). Его «*l'histoire de Russie et de Pierre le Grand*» (II, 1829) отличается боже красотою слога, глубиной исследования. Во время второй империи был в. в. в. Франции. Написал «*l'histoire de Charles VIII*» (II, 1835) и «*l'histoire, mémoires, période de 1785 à 1848*» (II, 1873). См. Tallemant, «*Le général Philippe de Sé*» (II, 1875).

**Сегюр** (графиня Софья Федоровна, 1796—1874)—франц. писательница, дочь гр. Рестолина. Главные труды ее: «*La santé des enfants*» (3 изд. II, 1857, 1862), «*Nouveaux conseils des fées pour les petits enfants*» (II, 1857), «*Les petites filles modèles*» (II, 1858), «*Les vacances*» (II, 1858), «*Mémoires d'un ange*» (II, 1861), «*La sœur de Gribouille*» (II, 1861), «*Pauvre Maisie*» (II, 1862), «*Les Deux orphelins*» (II, 1862), «*Les bons enfants*» (II, 1863), «*L'Auberge de l'ange gardien*» (II, 1863), «*Les maîtres de Naples*» (II, 1864), «*Le général Doukine*» (II, 1864; на русском языке и энциклопедия, ib., 1869), «*Evangelie d'un grand-mère*» (одобрено семью католическими епископами; II, 1865), «*Contes et proverbes*» (II, 1865), «*Duoy le chemin de*» (II, 1871; 4-е изд. 1878), «*Après la pluie le bon temps*» (II, 1871, нов. изд. 1880), «*La fortune de Gaspard*» (II, 1871), «*Le pauvre genre*» (II, 1871) и др. На русском яз. переведены ее «*Записки ося*» (CII 6, 1864).

«Приключения Сивички» (СНБ, 1864), «Сивички прокляти» (СНБ, 1867). Изъ ея сочиненій *«Les Fastes»* (род. въ 1820 г.), архивископъ, написалъ множество апологетическихъ (противъ прот. и католическихъ и деистическихъ) книгъ духа, а *«Анатомъ-Акри-Филиппъ С.»* (род. въ 1822 г.) — *«Fables»* (1848), *«Le Drame de soldats, contes et récits»* (1850), *«La Caserne et le presbytère»* (1853, много издан. и), *«Les palets et les chrétiens»* (1855), *«Vie et mort d'un sergent de milices»* (1856), *«Quelques mois sur la législation et la jurisprudence en matière de donations et de legs charitables»* (1856), *«Traité d'images et de souvenirs»* (1857), *«Les Mémoires d'un troupière»* (1858), *«Nouveau recueil de cantiques pour les réunions d'hommes et spécialement pour les réunions de militaires»*, *«Un épisode de la Terreur»* (1864), *«Le poème de saint François»* (1866), *«Sainte Cecile, poème»* (1868), *«Sabine de Ségur»* (1870), *«Histoire populaire de saint François d'Assise»* (1870), *«Vie de Koutorichine»* (1872), *«Sursum corda, poésies»* (1874), *«La maison, vices et soucis»* (1874) и др.

**Седанъ** (Sedan) — городъ во Франціи въ Арденнскомъ департаментѣ, на р. Маасъ, въ 10 км. отъ бельгійской границы, узелъ жел. дороги Мельеръ-Донжия и С-Вердёнъ. 16½ тыс. жителей. Библиотека. Башня XV вѣка. Памятникъ Торрену и воинамъ, павшимъ въ войну 1870 г. (1896). Производство чугуна и металлическихъ издѣлій. До 70-хъ годовъ минувшаго вѣка С. былъ важной крѣпостью, отъ которой въ настоящее время сохранилась одна цитадель. Громкую известность приобрѣлъ С. во время франко-германской войны 1870—71 гг. Въ концѣ августа 1870 г. франц. армія Макъ-Магона, послѣ тщетныхъ попытокъ освободить крѣпость Мецъ и послѣ неудачнаго сраженія при Вомея, отступилъ на прав. берегъ Мааса, къ С. Изъ преслѣдовавшихъ ее съ 103 герм. войскъ 1-й баварскій корпусъ, въ ночь съ 31 августа на 1 сентября, выдвинуть было гоже на прав. берегъ, поближе С., съ цѣлью преградить французамъ дорогу къ Мельеру; малочисленныя герман. арміи дано было приказаніе наступать на французовъ съ В. и, обойдя ихъ армію съ С., лишить ее возможности ускользнуть черезъ бельгійскую границу. Сраженіе 1 сентября началось въ 4 часа утра атакою баварцевъ противъ лежащей къ Ю. отъ С. дер. Базейль, около которой завязалась ожесточенная схватка. Немногимъ позже крѣпостины саксонскій, по главѣ 12-го корпуса, заняла дѣло у дд. Ла-Монселя и Деуль и перешла въ связь съ баварцами. Около 6 час. утра, во время боя у Ла-Монселя, Макъ-Магонъ, раненый осколкомъ гранаты, принужденъ былъ оставить поле сраженія, предавъ начальство ген. Дюкрэ, который приказалъ войскамъ начать отступленіе къ Мельеру и, чтобы облегчить это отступленіе, двинулъ двѣ дивизіи на Ла-Монсель и Базейль. Хотя вслѣдъ за тѣмъ Дюкрэ долженъ былъ уступить начальство надъ арміею старѣйшему изъ чина, ген. Вимфену, который немедленно отбавилъ отступленіе, но атака

помянутыхъ двухъ дивизій все-таки была непременна и началась сопровождалась усѣхами. Однако, саксонцы и баварцы, получивъ подкрѣпленія, удержались у Ла-Монселя, глядя на западъ грядомъ высоту, а въ 11 ч. утра, послѣ жестокаго боя, заняли и Базейль. Въ то же время фран. флангъ саксонцевъ отбавилъ неприятеля на лѣв. берегъ р. Живонны, а прус. гвардія заняла вершины 1-й линии названной рѣки и окончательно преградила неприятелю дорогу на востокъ. Тогда крѣпостины саксонскій рѣшился передвинуться къ СЗ, занять Гаренискую рощу и войти, съ сѣв. стороны С., въ связь съ 3-ей герм. арміею. Между тѣмъ 2-й баварскій корпусъ занялъ позицію на лѣв. берегу Мааса, у Френуа и Мателанкура, чтобы не дать французамъ прорваться черезъ д. Торенъ на Ю. въ то же время два герман. корпуса, перейдя Маасъ у Доншери, овладѣли Менжеи и заняли высоты между дд. Фленсе и Шиль. Около полудня 24 прусскихъ батареи развернулись къ С. отъ неприятельскаго расположения, на прострѣлкахъ отъ д. Флуанъ (Floung) до Арденнакаго лѣса, между тѣмъ какъ стоявшая по другую сторону Живонны гвардія артиллеріи перекрестно обстрѣливала плоскогорье у д. Шиль и Гаренискую рощу. Выстрѣломъ атаки французовъ на д. Флуанъ была отбита. Въ 2 ч. полудня герм. войска заняли высоты между дд. Флуанъ и Каманъ. Убѣдившись въ возможности держаться на позиціи у С., ген. Вимфенъ рѣшилъ прорваться черезъ столѣтнюю у Базейля и Ла-Монселя бавар. войска (по его мнѣнію, истощенныя предшествующими боями) и затѣмъ отступить на Кариньятъ. Назначенныя для этой атаки войска сначала имѣли нѣкоторый усѣхъ, но, не выдержавъ огня германской артиллеріи, снова отступили. Столь же неудачны были и другія отчаянныя попытки къ прорыву. Скоро французы, окруженные со всехъ сторонъ, были притиснуты къ стѣнамъ С. Въ нѣсколькихъ пунктахъ города испыхнули пожары и въ 5-мъ часу французы выставили бѣлые флаги. Прус. король приказалъ прекратить огонь и отразилъ въ С. подполк. Бронзара, съ требованіемъ положить оружіе и сдать крѣпость. Неожиданно изъ Бронзара былъ приведенъ къ самому имп. Наполеону III, а присутствіи котораго въ С. германцы по чинамъ для заключенія капитуляціи Бронзаръ былъ направленъ къ ген. Вимфену, а Наполеонъ написалъ королю Вильгельму письмо, въ которомъ объявлялъ себя военнопленнымъ. Дальнѣйшіе переговоры о капитуляціи были поручены генер. Мольтеке. Переговоры эти долго не длились. Вопреки высланному большакомъ франц. генераломъ убѣжденію, что бой былъ несправедливъ, Вимфенъ отказывался отъ капитуляціи, обреченной всею его арміею на слѣду въ плѣнъ. Утромъ 2 сент. самъ Наполеонъ вступилъ въ переговоры съ Бисмаркомъ, ходатайствуя о допущеніи франц. войскъ къ переходу въ бельгійскую границу. Пресса эта была игнорирована; герман. объявляя, что если до 10 часовъ утра капитуляціи не будетъ подписана, то ихъ артиллерія снова от-

пропеть огни. Тогда Виллфелз решился покориться необходимости и в 11 часов утра 2 сентября капитуляция была подписана. Вся французская армия (139 генералов, 2830 штаб- и обер-офицеров и около 83 тыс. нижних чинов) сдалась военнопленною; все военное имущество армии (из того числа 419 орудий), а также и сама крепость С. должны были быть переданы германцам немедленно. Еще перед тем важно было в плен больше 20 тыс. франц. солдат, ок. 17 тыс. из них пало в бою; 3 тыс. чел. успели уйти в Бельгию. С германской стороны выбыло из строя 472 офицера и больше 8 тыс. нижних чинов. Этими, до сих пор несмываемыми в военной истории подвигами положен был конец второй империи; 4 сент. в Париж была провозглашена республика.

**Седукция** — последний царь иудейский, при котором разрушен был Иерусалим и народ уведен в вавилонский плен (588 г. до Р. Хр.). Возведенный на престол Навуходоносором, С. задумал воспользоваться союзом с Египтом, чтобы свергнуть вавилонское иго. Тогда Навуходоносор лично явился в Иудею, чтобы наказать изменившего ему вассала, и осадил Иерусалим. Город отчаянно защищался в течение 3 1/2 лет, вымываясь даже надежда на избавление, особенно когда приходо известие, что на выручку его выступил египетский фараон. Навуходоносор, однако, разбил египтян, и судьба Иерусалима была решена. С. думал спастись бегством, но был схвачен и приведен к Навуходонозору. Дети его были убиты пред его глазами, сам он ослеплен, и, уведен в плен, и заключен в тюрьму. С. пилею окончил свое существование царство иудейское. Он царствовал 11 лет (599 — 588 г. до Р. Хр.). История его царствования описана в 4 Цар. XXIV и XXV главы.

**Sedentaria** — полотряд отряда многощетинковых (см. XIX, 551 — 554) червей (Polychaeta) класса кольчатых червей (Annelida). Характеризуются гетерономными сегментами тела с слабо развитыми придатками. Передние сегменты, обособляясь, образуют голову и туловищный отдел и являются снабжены многочисленными отростками, служащими органами для дыхания — жаберы, отчасти для привлечения пищи и удаления пищевых отбросов. Глотки и челюстей нет; хоботок, веберовой и не выпячивается наружу. Часто лишены глаз. На переднем сегменте сидит обыкновенно ирречия, служащая (жаберы), чрезвычайно пыльный и вязкий и окрашенный в самые разнообразные цвета, при дотрагивании он быстро вытягивается вместе с телом, втягиваясь в трубочку или раковину, в которой живут S. Раковина или трубочка надбита жемчужными и состоит из органического (хитинового) вещества, к которому у некоторых видов прилипают посторонние тела и песчинки, а у других — прилипаются известковые осколки, увеличивая твердость и устойчивость трубки. S. раздвигаются и проходят более или менее сложное превращение.

Большинство ведет неподвижный (сидячий) образ жизни, но некоторые могут перемещаться с места на место. Питаются растительной пищей и живут исключительно в морях. Различают 14 семейств. В Д.

**Седенз** (Машел-Жан, Sedaine) — французский драматург (1719 — 1797), в течение жизни пользовавшийся большой известностью. Его прославила либретто комических опер, (наиболее известны «Rose et Colas», 1744) которая позволила причислить С. к опереткам. этой художественной формы в то время не было в Европе. Не смотря на блестящие успехи его пьес («Le philosophe sans le savoir», 1765, и «La gaillarderie imprévue», 1768 г. спел в Comedie-Française, С., будучи уже домиником, продолжал писать либретто. Рядом отдалек от него внимание публики он умер забытый и нищий. Его «Œuvres choisies» издали в 1813 г., с биографической заметкой.

**Седерберг** (Генрих) — шведский историк, как полковой священник, участвовал в шведской войне, при Полтаве попал в плен и долго жил в Москве, занимаясь обучением детей по возвращении в родину составил: «Заметки о религии и нравах русского народа». Переводы из изданы в «Чтениях Московского Общества». История и Древности Российских, 1873 г. т. 2. — С. как уроженец Стокгольма, редко подписывался «Hemia Suecus».

**Седжвик** (Адам, Sedgwick, 1785—1872) — англ. геолог, был священником и профессором кембриджского университета. Принимал видное участие в том, оживив геологию, которыми ознаменовалась первая половина XIX в. в связи с Мурчисоном изучал палеозойские формации Англии, Веллии и Германии. Труды С. «Remarks on the structure of large mineral masses and especially on the chemical changes produced in the aggregation of stratified rocks during different periods after their disposition» (Лондон, 1835), «Discourse on the studies of the university of Cambridge» (1850), «British palaeozoic rocks and fossils» (1855), «Synopsis of classification of British palaeozoic rocks» (1873). Ср. Black and Hughes, «Life and letters of the Rev Adam S.» (Лондон, 1890 2 т.).

**Седжвик** (Екатерина Sedgwick, 1784—1867) — американская писательница. Из ее многочисленных новелл и романов наиболее известны: «A New England tale» (Нью-Йорк, 1852, новое изд. 1852), «Redwood» (1852; роман этот переведен на много европейских яз. и ставится, особенно по Франции наряду с произведениями Кюверта, «Héro Lashie» (1827, изд. была первая) посвящен в Mac-aузетет, считается лучшим произведением С.), «Clarens» (1829), «Le Vieux» (1832), «The Linwoods» (1855) «Married or single» (1857) и др. С. много писала также для юности и народа и имела описания своих путешествий по Англии, Германии и Италии. Во всех своих произведениях С., стоя на христианской точке зрения, выступает борясь за бедных и угнетенных.



тожнихъ. Ея «Means and ends» (1838) считается превосходнымъ руководствомъ для самообразования молодыхъ женщинъ. Ср. Debea, «Life a. letters of Cath. S.» (Нью-Йорк, 1871).

**Седилло** (Jean-Jacques-Emanuel Sedillot, 1777 — 1832) — профессоръ восточныхъ языковъ и историкъ восточной астрономии въ Парижѣ. Его сынъ Louis-Ricque-Eugene-Amelie C. (1808—1875) — проф. историкъ. Оба С. своими переводами издавали доступными астрономическимъ работамъ арабовъ и темъ оказывая неоцѣнимыя услуги историкъ астрономии. Старшій С. былъ сотрудникомъ Деламбра въ его историческомъ изысканіи. Совѣстная работа обихъ С.: «Franche des instruments astronomiques des Arabes etc.» (1834).

До изслѣдованій С.-отца думали, что арабы занимались только повѣрною таблицей Птолемея, ничего не знавши въ его теоріяхъ и ничего къ нимъ не прибавляя. Онъ первый убѣдился въ ошибочности этого мнѣнія. Открывъ въ лейденской библиотекѣ, изъ арабской рукописи сочинения Ибнъ-Шатиръ, 25 невѣстимыхъ до того времени главъ сочинения Ибнъ-Юниса, С. впервые познакомились по нимъ съ уровнемъ развитія арабской тригонометрии. Онъ доказалъ, что арабскій каталогъ Улугъ-Бега есть совершенно оригинальное произведение, составленное на основаніи новыхъ наблюденій надъ звѣздами. Что касается другихъ арабскихъ звѣздныхъ каталоговъ, то всѣ они оказались простыми списками каталога Птолемея. С. открылъ также сочинения Абуль-Газиана Али Мараго о геономіи арабовъ. Седилло-сыну принадлежатъ еще слѣдующіе труды (не считая статей въ период. изданияхъ): «Mémoire sur les instruments astronomiques des Arabes» (пачеч. въ 1841—45 гг., въ «Mémoires des savants étrangers de l'Académie des Inscriptions etc.»), «Prolegomenes des Tables astronomiques d'Ouloug-Beg etc.» (Пар., 1847—53), «Manual de chronologie universelle» (П., 1834), «Tables astronomiques d'Ouloug-Beg» (т. же, 1839), «Matériaux pour servir à l'histoire comparée des sciences mathématiques chez les Grecs et les Orientaux» (т. же, 1845—49), «De l'algèbre chez les Arabes» (т. же, 1853). Предметомъ занятій С. была также и политическая исторія арабовъ, сюда относится «Histoire des Arabes» (Пар., 1853) и «Mémoire sur un sceau du sultan Schah-Rokh et sur quelques médailles des Timourides de la France» (т. же). Biographie C. см. въ «Lettre à D. B. Boncompagni sur la vie et les travaux de M. Louis-Amelie Sedillot, par C. E. Sedillot» (Boncompagni, «Bulletin etc.», т. IX, 1876, стр. 649—656), а полный списокъ его ученыхъ литературныхъ произведеній въ статьѣ сего Бонкомпанни: «Catalogo dei lavori di Luigi Amelio Sedillot» (т. же, стр. 656—700).

В. В. Воблики.

**Седиль** (франц. cedille) — значекъ (.), представляемый во франц. языкѣ изъ буквъ с (с) для обозначенія что се должно въ данномъ случаѣ произносить какъ русское с, а не какъ слѣдовало-бы по общему правилу, т. е. какъ k.

**Сединавъ** — дор. изъ Верхней Египта. Въ окрестностяхъ сѣ франц. отрядъ ген. Деле 8 окт. 1798 г. разбилъ главныхъ сыновъ мамлюковъ и арабовъ, предводимыхъ Мурадъ-Беемъ. Эту побѣду обезпечивалось за Франціей обладаніе Верхней Египтомъ.

**Седлачекъ** (Ональ Вѣблѣкъ Sedlaczek, 1785—1836) — чешскій писатель, принадлежалъ къ ордену премонстранцевъ, былъ учителемъ гимназій. Въ дѣлѣ возрожденія чешской народности С. принадлежалъ болышия заслуги. Главные его труды: «Swaloczni kazani» (Прага, 1816), «Křesťas skrze své imčení oblažen» (Пелзень, 1820), «Ranneti Plzeňské» (тамъ же, 1821), «O stownalosti pabozenství s rožímest» (1822), «Zakladowe mierzicwici czili geometrie» (Прага, 1822), «Zawstapi Pochwaliera» (Пелзень, 1821), «Zakladowe przyrodnicwici aneb fysyka a matematyka smiszena» (Прага, 1825—28).

**Седимпрофореи**. — Раскольниковъ требовалъ, чтобы на проскомидіи (см.) приносилось семь профорей, являющихъ этому требованію догматическое значеніе. На самомъ дѣлѣ въ вопросѣ о количествѣ профорей нѣтъ ничего догматическаго, нѣчто относящагося къ самому таинству евхаристіи. Для совершенія таинства необходимо собственноручно только одна профора, ибо «всѣ отъ единого хлѣба причащаемся» (1 Кор. X, 17), поэтому въ случаѣ нужды можно совершить литургію и на одной профорѣ. Во многихъ древнихъ рукописныхъ, славянскихъ, служебникахъ количество профорей точно не обозначается въ другихъ, гдѣ есть точныя указанія, это количество неодинаково отъ трехъ до восьми. Въ нѣсколькихъ рукописныхъ служебникахъ имѣются прямыя указанія на пять профорей, какъ полагается въ православ. церкви. Взаимное С. въ первый разъ появилось въ Номоканонѣ, напечатанномъ въ 1639 г. при патр. Іоасафѣ, и помѣщенномъ при Потребникахъ, мѣстечкомъ и мѣрекою; затѣмъ оно вошло, съ нѣкоторыми измѣненіями, и въ изданіе Номоканона при патр. Іоасафѣ, помѣщенное также въ Потребникѣ (1652). Въ Москвѣ Номоканонъ въ первый разъ былъ переизданъ, съ киевскаго изданія 1621 г., или точнѣе, съ переписанной съ этого изданія рукописи. Въ киевскомъ изданіи о количествѣ профорей говорилось: «на святой проскомидіи пять профорей да имаша». Местное служебникъ слово «пять» въ рукописи зачеркнули и написали «семь профорей да имаша», далѣе они помѣтили и значеніе каждой профоры, какъ требуютъ теперь старообрядцы. Ср. «Восѣда къ гла. Демому старообрядцу о пяти профорахъ п. С.» («Христ. Чтеніе», 1826, ч. IV); іером. Филаретъ, «Старопечатный Номоканонъ и его свидѣтельство о числѣ профорей на проскомидіи» (М., 1876); его же, «Чинъ литургіи св. Златоуста по мѣстоимѣ старопечатныхъ, новоправданныхъ и древнерусскихъ служебниковъ» («Вѣстникъ Слово», 1876, кн. I и II); его же, «О профорахъ на проскомидіи. Свидѣтельство древнерусскихъ и древнепечатныхъ книгъ» (тѣ., 1875, кн. III); «О числѣ профорей на проскомидіи по древнерусскимъ сошеп-



**Сливовка**—с. Астраханской губ., Кавказского у., въ 24 в. отъ уѣзда. гор., при р. Ахтубѣ, населено кундровскими татарами, которые съ марта мѣсяца ложатся со скотомъ въ степи. Въ С., выѣстъ съ лежащими рядомъ с. Хожаставскими, 4714 жит., 3 мечети, 8 лавокъ, 4 рыболовные ватаги. Главное занятіе жителей — скотоводство, бѣдный людъ занимается отчасти отхожими промыслами, занимающа на рыболовные ватаги или въ соде-ломники.

**Сливовскій (Карлаинскій)** — посады Оренбургской губ. и у., при впаденіи въ Сакмару рч. Каргалки, въ 18 в. отъ Оренбурга. Основаны, подъ назв. «Карлаинской С. слободы», татариномъ Сентомъ въ 1750 г. Въ октябрѣ 1773 г. его заняли Пугачевъ и переименовалъ его въ «С.-Петербургъ». Во все время осады Оренбурга, слобода считалась стѣпцею самозванца. Въ 1774 г. Пугачевъ снова занялъ слободу, а послѣ пораженіи выжегъ ее до основанія. Въ 1802 г. возобновленная слобода переименована въ посады, съ отнѣсены у татарскихъ поселенцевъ про-чихъ преимуществъ, вслѣдствіе чего значи-тельная часть ихъ выселилась. Житъ 6795, бѣдную частью татары. Главныя занятія ихъ — скотоводство и хлебопашество.

**Слиды** — р. Архангельской губ., Печерского у., вытекаетъ изъ тундрнаго оз. Хар-векъ. Длина до 100 п., ширина при впаденіи въ р. Усу до 40 саж. Рѣка эта отклоняется чрезвычайно мутно-грязной водою, годичной къ употребленію. Общее направленіе тече-нія съ С на Ю Рѣка не исследована.

**Сейидъ**—слово арабское, значить на-чальникъ, воевода. Такъ называются въ Сред-ней Азии потомки пророка Мухаммеда отъ его дочери Фатимы. Сейиды пользуются у мусуль-манъ большими почестями; они освобождены отъ тѣлеснаго наказанія, почему безпачтливо могли обуздывать провинколы мѣстныхъ вла-дѣльцевъ и поступать за народъ. Въ отличіе отъ прочихъ своихъ единовѣрцевъ, они но-сятъ зеленую чалму (любимый цвѣтъ Мухам-меда). Ведутъ замкнутый образъ жизни, не родившись съ другими мусульманами, только средвѣзвѣстные саны, куда происходили изъ простого народа, силою брали себѣ въ жены дочерей сейидовъ, чтобы облагородить свой родъ, и сами принимали титулъ сейидовъ. Вотъ почему средвѣзвѣстскіе владѣтели и до настоящаго времени величаютъ себя сейида-ми, не будучи въ дѣйствительности потомками Мухаммеда.

Н. Веселовскій.

**Сейин** (ивр.)—см. Сикхи.

**Сейлье** (донъ Рене Ceillier. 1688—1761)— французскій ученый бенедиктинецъ, авторъ со-чиненій: «Histoire generale des auteurs sacres et ecclesiastiques» (1724—63, 23 т.), «Apologie de la morale des Pères de l'Eglise» (1716) и др.

**Сейль-де-Банъ** (Sail-les-Bains), **Сейль-де-Шато-Моранъ** (Sail-les Chateau Morand) — нѣсколько источниковъ во Франціи, въ деп. Луары, на высотѣ 250 м. надъ ур. моря. Темп. воды 16°—31° Р. Въ водѣ содержатся хлори-ды, сульфаты, карбонаты земель, частью желѣзо. Воды показаны при неврастгіяхъ,

диспепсіяхъ, экземахъ, хроническихъ воспа-леніяхъ жатки.

**Сейль-су-Кузанъ** (Sail-Sous-Couzan) — холодный чистый желѣзный источникъ во Франціи, въ деп. Луары, на высотѣ 400 м. надъ ур. моря. Курортъ устроенъ.

**Сейма**—ст. Московско-Нижегородской жел. дор., на 363 в. отъ Москвы и на 17 вер. отъ Нижн.-Новгорода, при рч. и близъ села того же имени, въ Базахинскомъ у. Ниже-городской губ. Близъ станицы дѣл. бошняи му-комольныя мельницы, съ оборотомъ до 2½ милл. руб., при 360 работ.

**Сеймъ**—въ старой Польшѣ нозово-выя собранія шляхты въ отдѣльных воево-дствахъ (т. VI, стр. 830), на которыхъ дѣлился Польша; см. Уело (т. VI, 137) и Польскій сеймъ (т. XXIV, 412). С раздѣляясь на предсеймовые или посольскіе (для выборовъ пословъ на сеймъ) и реляціонные, на кото-рыхъ докладывались рѣшенія сейма. Если во-еводство случайно не имѣло своихъ пословъ на сеймъ, то реляціонный С. и утверждалъ рѣшенія сейма. Кромѣ воеводскихъ С. были еще генеральные, т. е. общіе для нѣсколь-кихъ воеводствъ. Подобные же С. существо-вали и въ русскихъ земляхъ Рѣчи Посполи-той См. Ивашинъ. «Постановленіи дворян-скихъ провинціальныхъ сеймовъ въ Юго-Зап. Россіи» («Архивъ Юго-Зап. Россіи», 1861); Н. Стороженко, «Западно-русскіе провинціал-ные С. XVII в.» (1888).

**Сеймовы суды**—см. Суды сеймовы.

**Сеймуръ** (Seymour) английская дворян-ская фамилія, возводилъ своею генеалогію до эпохи завоеванія Англіи Вильгельмомъ Завоевателемъ. Имя С. есть испорченное на-званіе имѣна Сей-Муръ въ Нормандіи, при-надлежавшаго предкамъ фамиліи С. Первое извѣстное въ исторіи лицо съ этимъ именемъ—сэръ Джонъ С., въ началѣ XVI в. бывший шерифомъ Сомерсета и Дорсета. Дочь его, Джент (Юанна) С. (1516—35), была третьей женою короля Генриха VIII, которому родила наследника престола, Эдуарда VI. Старшій сынъ Джона С., Эдуардъ С., сдѣлавъ герцо-гомъ Сомерсета (см.). Братъ его Томасъ въ 1547 г. пожалованъ титуломъ Карона С. и на-значенъ лордомъ адмираломъ; послѣ смерти Генриха VIII онъ женился на его вдовѣ Ка-теринѣ Паррѣ, а послѣ ея смерти вѣнчался жениться на принцессѣ Елизаветѣ. Заключивъ въ заговорѣ противъ своего брата, быв-шаго протекторомъ королевства онъ въ 1549 г. былъ казненъ. Праправнукъ лорда Сомерсета, сэръ Эдуардъ С., членъ палаты общины, былъ извѣстнымъ ораторомъ. Въ 1667 г. онъ воз-судилъ обвиненіе противъ лорда Кларендона (Гайда); не смотря на торжескія убѣжденія, принялъ участіе въ революціи 1688 г. † 1707. Отъ его старшаго сына произошли герцоги Сомерсеты (см.); младшій сынъ унаследовалъ владѣнія и титулъ лорда-м. Конвей (Сеймау). Сынъ послѣдняго, Генри С. Конвей, былъ при Георгѣ III министромъ и фельдмаршаломъ. † 1793). Его братъ Френсисъ въ 1750 г. по-лучилъ титулъ графа, въ 1793 г. — маркиза Герфордъ, † 1794. Имятнй племя этой ветви дома С. — Гюль-де-Грей С., шестой маркизъ.





дце известия С. как ревностный и щедрый покровитель науки и поэзии, ему Абуль-Фарадж Исфахский посвятил свою колоссальную «Книгу древнеарабских писев» («Китаб-ад-даула»), при его дворе жили поэты Абу-Фирас и Мотенобби, там же находились убийцы философов, считавшиеся в других ифтах за безбожников, и между ними аль-Фараби, при нем же начал развиваться свободомыслий поэт-философ Абуль-Аляль-Маарри и вообще Аляль составлял центром арабского литературного и умственного движения X в. (см. примечание Дитриха к его изданию комментированного Мотенобби). Другой С. принадлежал к династии хулидов, эмиров Сарагосских. Для противодействия Альморавидам, угнавшим (1110) его отца Имадэддоула (+ 1130) из Сарагоссы, С. перешел на сторону христиан, в качестве их вассала, и деятельно участвовал в их войнах против мусульман. Западнее Испании, он изумал держаться себя независимым по отношению к своему феодальному главе, Альфонсу VII Кастильскому, и в борьбе с ним погиб (1146). *А. Кримский.*

**Сейф-ад-Даула** — см. Сейфеддоула.

**Сейфий** — см. Тригонометрические линии.

**Секвианы** (Sequani) — кельтское племя, жившее в центральной Галлии, рядом с гольфотами, эдуями, аллоброгами и лингонами. Границу области С. составляли на ЮВ гора Юра, на З — р. Арар, на С — Вогезские горы (M. Vosges). Пленены (со времени Тиберия) страна С. составила особую провинцию, под названием Махима Sequanorum, с главным г. Безонционом (нын. Безансон). Из других городов были известны Эрапталадигит, Magetobria, Segedunum, Lincovium, Bituntum и др. С. были могущественным племенем и управлялись собственными князьями, они враждовали с эдуями, вследствие чего охотно соединялись с германцами для общей борьбы с римлянами. В их области Цезарь разбил Ариовиста. *Н. О.*

**Секвенция** — в музык. постепенное повторение мотива, от одного до четырех тактов, в восходящем или нисходящем порядке. При таком повторении выбирается интервал, на который мотив должен переставляться при своем повторении. С. бывает точная и неточная. В точной мотив повторяется буквально (транспонируется), сохраняя не только название всех своих интервалов, но и их причину; при этом мотив повторяется постоянно, повышаясь и понижаясь на тот же интервал. В неточной С. в мотив вносятся интервалы, но допускаются изменения их точной величины, а также мотив повышается или понижается не буквально на тот же интервал. Пять доминант-септ-аккордов, из которых каждый идет в следующий доминант-аккорд, отстоящий на четную шапку вверх, также называется С. Другие диссонансные аккорды также служат для образования С. Септ-аккорды в предвзвешенной комбинации, постоянно спускающиеся по квинта-там вверх, называются секвенц-аккордами.

С. в католической церкви — особый род сочинения, относящийся к IX в. и состоявший в том, что под копиркой, встриച്ചавш-й в грегорианском пении на слова «Аллилуя», подписывался новый текст, при чем на каждую ноту мелодии приходился отдельный слог этого текста, прозаического или стихотворного. Иначе, чтобы святы-галленского м-ря, сочинил свои С. самостоятельно, под непосредственным впечатлением явлений, встриച്ചавшихся в его жизни. Позднее ико-торый С. сделался достоинством народа (напр. «Dies irae» Юны Человечного, XIII в.). С. носить характер грегорианского пения. *И. С.*

**Секвестротомия** — операция удаления секвестра (см.).

**Секвестра** — омертвивший кусок кости. Омертвив часть кости может при гнойном воспалении костного мозга (см. Остеомиелит), когда воспалительный процесс, развившийся от проникновения гнойных микробов, ограничивается известным участком кости. Омертвивший кусок лежит в выстланной грануляцией полости. Если омертвивший кусок занимает всю периферию кости, то С. называется полным. Часть С. из губчатого вещества кости развешивается грануляциями и с течением времени С. состоит только из кортикального вещества. Полость, в которой лежит С., называется секвестральной сумкой или капсулой (XVI. 395 ст. Остеомиелит). Форма С. различна при остеомиелите края С. изъедены, губчатая форма более плоская. С. образующиеся при горчатости округленной формы, шарообразные и образуются сферизированными губчатыми веществами и проч. С. если не удаляются самостоятельно, то извлекаются оперативным путем (секвестротомия), но только тогда, когда они отделились и стали подвижны, что бывает через 3 м-на в больших костях бедренной и большеберцовой и около 6 нед-л при пропес в менишних костях. С. при сифилисическом омертвлении костей могут состоять из обширных костных пластов, на ключви и в особенности на черепе. *А.*

**Секвестр** — передача спорного имущества (недвижимого или движимого), самими спорными лицами (С. добровольный) или судом (С. принудительный), третьему лицу (управителю или хранителю), с тем, чтобы по окончании спора оно было отдано выигравшему процессу лицу. В римском праве, а по его примеру — в в некоторых западных законодательствах (франц. 1955 — 1963; австр. 398; прусск. 3815—16), добровольный С. рассматривается как особый договор, хотя ко-пекше подробностей отношений здесь привилегия по отношению к наследу, и римский акт для защиты отношений именуется фидеюс коммиссариатом. Основанием к передаче послужил, по римскому, спор римских юристов относительно призывности к С. наследственной защиты, в одних случаях она допускалась в других — нет. В современном праве, представляющем юридическое отношение к общему порядку, вопрос о

адавших при С., а вместе с тем и о необходимости особых норм для регулирования отношений устрицелей; общегерманск. гражданское уложение не содержит уже таких норм. Русские гражданские законы также не говорят ничего о добровольном С., хотя в практике встречаются отдельные его случаи (см. рѣш. 1873 г. № 1415). Судебный С. регулируется уставом гражданского судопроизводства и особыми законами о высылках и обеспечении гражданских (застр. зак. 27 мая 1896 г.). Русским у. суд. права говорить о нем по отдаленности от хранения арестованного имущества при высылках (стт. 1009—20 см. Аресты, II, 67) О судебном С. см. в книжках: см. Уложение принудительное. Ср. Muther, Die Sequestration und der Arrest (1856); «Vom Besitz d. Sequesters» (1886); Nikolow, «Die Lehre v. Sequestration» (1894).

В. Н.

**Секвойя** — см. Веллингтония.

**Секонг** или Циклаз — филистимский город, при принадлежавший к геоскому царству (1 Пар. XXVII, 2—3). Давид получил его в дар от Ахиса (1 Пар. XXVII, 5—6). Здесь жил Давид, укрывавшийся от Саула; здесь было сборное место войска Давида и средоточие его военных предприятий (1 Пар. XXX, 1, 14, 26, 2 Пар. I, 1, IV, 10); отсюда он делал нападения на амалекитов, которыми однажды удалось сжечь С.; здесь Давид оставался до самой смерти Саула. И впоследствии С. оставался в непосредственном владении царского дома Давидова (1 Пар. XXVII, 6). Парадическим городом он стал только со времени Давида, хотя еще при Исаефе Навий, по раздѣлу земли обитавший, должен был принадлежать колену Иудину (1 Пар. XV, 31) и потом Симонову (1 Пар. XVI, 5). В С. обитали евреи и после плена (Иер. XI, 28). В новейшее время развалины этого города находят во впадине Асмонж или Касамдж, в В отъ Сефаи, к ЮВ отъ Холаса, чуть восточнее его да еще на С. в Негеве — Дароме. Египтяне, в развалинах Тель Шерах или Тель Меллах, или Тель-Миллах. Во всяком случае С. должен лежать недалеко от В или С отъ потока Весорекского (1 Пар. XXX, 10). В русском переводе города этого в кн. I Пар. (XV, 31; XIX, 5) и 1 Пар. (IV, 30) читается Циклаз. См. прот. П. Соляревск., «Опыты библ. лексикона словари собственных имен» (т. III, СПб., 1883).

**Секендорф** — германский госуд. деятель и историк XVII в и *Секендорф*, австр. фельдмаршал XVIII в. — см. *Зекендорф* (XII, 383).

**Securaria** — народный неаполитанский скорый танец, которого мелодия постоянно усложняется. Его танцует одна пара. Характер С. — иррический.

**Секки** (Angelo Secchi, 1818—78) — один из самых выдающихся астрономов XIX ст. Родился в Реджо (Ломбардия), получил образование в иезуитской школе, затем в римской коллегии; с молодых лет вступил в орден иезуитов. Сначала занимался древними языками, потом перешел

къ изучению математики; преподавал эту науку в Лоретто и в Риме. При иезуитах из Рима, в 1848 г., С. переехал в Stonyhurst (Англия), затем в Америку, преподавал естественные науки в Georgetown близ Вашингтона. Здесь С. посвятил себя астрономии. После возвращения ордена в Рим С. был назначен директором обсерватории при римской коллегии (1850). Он совершенно переустроил эту обсерваторию, обставил ее прекрасными инструментами, и до самой смерти производил непрерывные наблюдения и пользовался такими почестями, что при вхождении иезуитов, в 1875 г., ему разрешено было не только остаться самому, но и так оставить вещь, которую он считал полезной для науки и обсерватории. Его деятельностью была направлена главным образом на изучение солнца и кт. спектральными наблюдениями звезд. Изыскания С. надъ солнечными пятнами, их строением, периодичностью, движением надъ вращением — под протуберанцами, распределением тепла в видимом диске солнца и т. д. — являются, кроме бесчисленных исследований, в классическом сочинении С. «*De Solis*» (2 т., франц. перевод, 1876). Своими спектральными исследованиями С. указывал дорогу и давал методы современным астрофизикам. Изучения его в этой области потерпели торжество, так как применение фотографии для исследования точнейший метод, но характер явления, вид спектров, по большей части был указан им впервые. Установлением 4 спектральных типа звезд хотя подвергнуто критик, но в сущности до сих пор лежать в основании деления звезд на классы. Самый известный мемуар С. об этом — «*Sullispettri prismatici delle stelle fisse*». Наиболее изложение его спектральных наблюдений, различных условий обзвезд, туманностей, его взгляды на строение звездных систем, можно найти в соч. С. «*Les étoiles*» (2 тома, франц. перев. 1877). Большую часть представляет изобретение С. двойных звезд: «*Catalogo di 1921 stelle doppie catalogate etc.*» (1860). Из других работ С. нужно упомянуть: геодезические операции вдоль Via Appia, наблюдения из малтником, изучение поверхности Луны, Марса, наконец, метеорологические наблюдения и устройство метеорологических приборов. За свои самовинные приборы С. получил в Париже большую премию в 100000 фр. Известна популярная книжка С. «*L'unita delle forze fisiche*» (переведена почти на все европ. языки). Трудолюбие и плодовитость С. поразительны: он написал 360 мемуаров и статей, в среднем по 11 в год. С. издавал «*Memorie dell' Osservatorio del Collegio Romano*». «Если бы», говорит немецкий астроном, которого нельзя заподозрить въ пристрастии къ С., «его остроты, богатство идей, способность составлять и делать выводы соединились съ менее блестящими качествами выдержки и самокритики С. был бы величайшим астрофизиком нашего времени».

В. С.



**Секко**, или **ал-секко** (италийск. secco, al secco — по сухому) — терминъ, употребленный для обозначения способа стѣнной живописи масляными красками по высохшей штукатуркѣ, противоположнаго способу живописи аля-фresco, т. е. по сырому грунту. Будучи болѣе удобнымъ, чѣмъ этотъ второй способъ, живописецъ аля-секко уступаетъ ему изъ той отношенія, что съ краски не проникаютъ въ глубину грунта и потому держатся на немъ не столь прочно.

**Сессо** — музыкальный терминъ, требующий сухого, жесткаго, отрывистаго исполненія. *Recitativo S.* — см. Речитативъ.

**Секелеры** (венг. Szekelyek) — мадьярское племя, живущее въ вост. и сѣв.-вост. областяхъ Семиградя (Трансильванія). Время поселенія ихъ здѣсь съ достоверностью неизвѣстно. Языкъ, тѣлосложение и характеръ С. не оставляютъ сомнѣнія въ принадлежності ихъ къ мадьярской народности. По средневѣковымъ преданіямъ С. являются потомками туновъ, разбѣжавшихся послѣ смерти Аттилы. Живя на границѣ государства, С. постоянно первые подвергались всеризительскимъ нападеніямъ, такъ что самое географическое положеніе сдѣлало ихъ охранителями границы, постоянно готовыми къ отраженію врага. С. раздѣлились на 3 основныя знатныя (бѣ-порек, рингоес), владѣвшія 10-fok — десятичными головами и престолюдины (кѣзверек или рихидати), но въ они пользовались дворянскими привилегіями, который защищали съ оружіемъ въ рукахъ. Въѣдѣтне участіи С. въ возстаніи Ракоца, «престолюдины» были принуждены въ 1711 г. выдать свое оружіе и были обложены налогомъ. Когда въ 1704 г. изъ С. были образованы регулярныя пограничныя полки, вспыхнуло возстаніе, усмирено котораго стоило много крови (такъ назыв. székelyhad). Во время войны 1848—49 гг. С. явились наиболее храбрыми защитниками мадьярства въ Семиградѣ; главнымъ образомъ благодаря ихъ храбрости Венг. одержала свои побѣды. До 1848 г. С. сохраняли свои старинныя дворянскія права, имѣли право свободной охоты и выгона, пользовались свободой отъ всякой барщины и были подсудны лишь собственнымъ судьямъ. Послѣ революціи и промѣнѣйшей затѣлы реорганизации Венгріи и Семиградя, С. были лишены своего особеннаго устройства и своихъ привилегій и сравнены въ правахъ съ прочими сельскими обывателями. *Страна секелеровъ* — одна изъ трехъ областей, на которыя дѣлилась Семиградіе по національности жителей; она занимала пространство въ 11780 кв. км; теперь она образуетъ комитаты Эника, Гаромска, Удваргеля и Марошъ-Торда. Сѣверныя и восточныя части страны С. покрыты густыми лѣсами и гористы, южная же и западная принадлежать къ плодородѣйшимъ мѣстностямъ Семиградя. Почти исключительно заняты жителей — земледѣіе и скотоводство. Населеніе страны С. доходитъ до 532110 жит. изъ нихъ 415000 С., исповѣдующихъ, болѣею частью, католическую или реформаторскую религію; между ними лишь незначительное единитаріевъ. Главн. гор. С. — Марошъ-

Вашаргелъ (XVIII, 680) Ср. Hunfalvy, «Ethnographie von Ungarn» (Будапештъ, 1877); v. Herbich, «Das Szeklerland, geologisch beschreiben» (Будап., 1878). Народныя пѣсни С. издавъ Кнѣза въ сборникѣ «Székely udd/nyak» («Дѣтскія разы С.», Клаузенбургъ, 1868).

**Секлюцианъ** (Лозанъ Seklucyan, собственно Sienkucki, 1508—1578) — польскій писатель, былъ проповѣдникомъ въ Познанѣ, гдѣ первый началъ распространять ученіе Лютера. Главные его труды — «Wykazanie wiary chrześcijańskiej», переводъ Нов. Завета на польскій яз. (Кенигсбергъ, 1551—52; 9 изд., 1827) и «Pisni chrześcijańskie dawniejsze i nowe» (Кенигсбергъ, 1559). С. былъ однимъ изъ реформаторовъ польской ортографіи. Его проектъ, изд. въ 1551 г., не былъ принятъ, потому что самъ С. не писалъ чисто-польскими языкомъ.

**Секлиберъ** (Roissiet de Seculibres) — франц. 6-голосовъ. Его «Histoire chronologique et dogmatique des conciles de la chrétienté» (Пар., 1844—46) высоко цѣнятся западными богословами. Въ 1-й этого сочиненія помещены подробныя списки «соборнаго дѣла» всѣхъ аѣновъ.

И. Б.—н.

**Secunda** (ит.) — второй. S. volta — во второй разъ; терминъ, употребленный при повтореніи извѣстнаго отрывка сочиненія. Violino S. — обозначеніе второй скрипки въ партитурѣ. 2. partito — второй голосъ Second-dessus фр. второе сопрано.

**Секондо** (Джузепе-Марія Secondo) — итал. писатель (1715—1798). Издавъ итал. энциклопедическій словарь (переводъ англ. энциклопедіи Чемберса) и написалъ «Racconto storico dell' antichità, rovine e residui dell' isola di Capri» (1770) и «Storia della vita di C. Giulio Cesare» (1776).

**Секонъ** (Альбертъ Second, 1817—1887) — французскій писатель. Его романы отличаются болѣею частью фантастичностью содержания. Таковы: «Joules cochinichaises sur les hommes et les choses du jour» (1841), «Mémoires d'un poisson rouge» (1842), «Les petits mystères de l'opéra» (1844), «Contes sans prétention» (1854), «Misères d'un prix de Rome» (1858), «La semaine des quatre jeudis» (1872), «La vicomtesse Alice» (1873), «Les demoiselles Du Ronçay» (1874), «Le roman de deux bourgeois» (1879). Изъ драматическихъ произведеній, которыя С. писалъ болѣею частью въ сотрудничествѣ съ другими лицами, имѣли успѣхъ: «Un dragon de vertu» (1839), «Le front d'afresse» (1842), «English spoken» (1855), «Une vendetta palpitante» (1869), «Un maître en service» (1872), «La vie facile» (1881), «La vicomtesse Alice» (1883). При Вильмессахъ С. былъ хроникеромъ «Figaro» и «Grand Journal».

**Секонъ** (Жанъ-Луи Second) — франц. писатель (1742—1819), членъ конвента, крайній монтаньяръ. Написалъ: «Essai sur les droits de l'homme» (1789), «De l'art social ou des vrais principes de la société politique» (1792), «Le sensibilité» (1815).

**Секретанъ** (Шарль Secretan, род. 1815) — швейц. философъ, былъ профессоромъ философіи въ Лозаннѣ и Невшателѣ; обработывалъ въ особенности этику и философію ре-

литы, во многом примыкая къ Гегелю, но, въ отличие от послѣдняго, разсматривая со-  
бытiя какъ критерiй истинны. Труды С.: «De  
la Philosophie de Leibniz» (Лозанн, 1840), «La  
Philosophie de la liberte, l'Idée, l'Histoire»  
(Пар., 1849; 3 изд., 1879), «Recherche de la  
methode qui conduit à la vérité sur nos plus  
grands intérêts» (Невш., 1848), «La Raison et  
le Christianisme» (Лоз., 1863), «La Philosophie  
de Victor Cousin» (1868), «Précis élémentaire  
de philosophie» (Лозанн, 1868).

**Секретарка** (Васильевна, Владимировна)  
— мот Александровскаго у. Херсонской губ.,  
на частновладѣльческой землѣ, при р. Омичан-  
чикѣ. Жит. 2000, прив. прк., лавки, базары.

**Секретари** — см. Зиньденцы.

**Секретари** — должностные лица, записывающее канцелярское судебнаго учрежденiя, ему подчиненныя помощники секретаря и прочие чины канцелярiи. Въ свѣдѣственномъ процессѣ С. собираютъ доказательства и указываютъ судьямъ, которые обыкновенно по обязанности юридическими свѣдѣтельными, подлежащими статьямъ закона. Въ тѣхъ случаяхъ, когда разсужденiя судей были несогласны съ законами, С. обязанъ былъ представить имъ о томъ, что должно было происходить и, если судьи останутся при своемъ мнѣнii, должны были записать свое предствленiе въ журналъ. С. составляли выписку изъ письменнаго предварительнаго производства, удостовѣряя, что въ производствѣ болѣе ничего относящагося къ делу не имѣется, и отбирали отъ подсудимыхъ подписки въ томъ, что имъ не было чинимы никакихъ притѣвленiй. Въ современномъ процессѣ С. подл. извѣщенiемъ председателю, ведетъ дѣлопроизводство суда или часть его, по ему нельзя поручать функций, относящихся къ обязанности судей, каковы прiемъ и помѣта подаваемыхъ въ имя суда бумагъ и записки извѣщенiе резолюцiй и приговоровъ въ окончательной формѣ, докладъ дѣла. Въ запискахъ суда С. составляють протоколы и журналы и подписываютъ ихъ прежде подписи судей, которые могутъ исправитъ протоколъ, въ такомъ случаѣ С. можетъ изложить свои объясненiя о причинахъ, по которымъ отъ несогласiя съ сдѣланными въ протоколѣ исправленiями. Отказывались отъ подписи протокола С. не въ правѣ, но и суд. съ своей стороны не можетъ устроить С., составляющаго протоколъ, и замѣнить его для свѣдѣнiй другимъ лицомъ. Какъ лицо обязанное удостовѣрять въ протоколѣ происходившее въ судебномъ заведенiи, С. подлежить ответственности и отводу по тѣмъ же причинамъ, какъ и судьи. Если отводъ не былъ своевременно предъявленъ, то неустраивающее себя секретаремъ не составляетъ превода къ клеветѣ, если достовѣрность протокола не опровергается другими причинами. Обязанности С. въ заведенiи можетъ нести помощникъ С. или иное лицо, состоящее при судѣ. При отсутствiи С. обязательно въ заведенiяхъ общихъ судебныхъ установлений и въ иныхъ общихъ собранiяхъ, а также сѣздахъ мировыхъ судей, уездныхъ сѣздовъ и городскихъ присутствiй единичныя судьи заведуютъ безъ С. Должность С. въ суд. мѣ-

стахъ замѣщаются изъ числа лицъ, окончившихъ курсы юридическихъ наукъ въ высшихъ учебныхъ заведенiяхъ, выдѣляемыхъ окладами въ низъ наукъ или же назначаемыхъ на службу своимъ назначенiемъ по частной С. опредѣляются къ должности по назначенiю представителей судебныхъ мѣстъ, а также утверждаются, по надлежащемъ удостовѣренiи въ ихъ способностяхъ. За нарушенiе своихъ обязанностей С. подлежатъ отлученiю почти дисциплинарной или судебной. Въ прокурорахъ окружныхъ судовъ и судебныхъ палатъ также состоятъ С., заведывающiе канцелярiями. Въ канцелярiяхъ департаментовъ сената состоятъ оберъ-секретари или же бывающiе въ должности министровъ юстици предствленiю оберъ-прокуроровъ. Въ канцелярiяхъ вѣдомствъ должности С. и помощники С. военно-окружныхъ судовъ и С. военныхъ прокуроровъ замѣщаются исключительно представителями чинами, изъ лицъ, получившихъ общее юридическое образованiе или окончившихъ съ успѣхомъ курсы высшихъ или среднихъ учебныхъ заведенiй; избираются они представителями и прокурорами, а замѣчаютъ значающимъ главнымъ военнаго управления. При отсутствiи С. и въ канцелярiяхъ обязанностей его въ судебномъ заведенiи можетъ быть поручено кандидатамъ военно-судебныхъ должностей и причисленнымъ къ судамъ офицерамъ. О С. духовной консисторiи см. XI, 267. А. С. Лихомъ.

**Секретарь государственный** — по статуту секретарь — наименованiе одного изъ высшихъ государственныхъ чиновниковъ во многихъ странахъ Европы и Америки, заимствованное изъ англiйскаго слова. Въ Англичанахъ государственный секретари (Secretary of State) возникла очень давно, но первоначально это были скорее личные С. короля, чѣмъ государственные чиновники, знающiе всѣхъ государственныхъ С. приобрѣли лишь въ эпоху Тюдоровъ, преимущественно при Елизаветѣ. Сначала существовалъ одинъ С., Генрихъ VIII въ 1539 г. назначилъ второго, а въ началѣ XVIII в. по общему правилу ихъ было восемь. Въ 1707 г. было создано званiе третьяго С. по дѣламъ Шотландiи, въ 1746 г. отмѣнено, но потомъ восстановлено. Въ 1767 г. создано званiе С. по дѣламъ колонiй, потомъ отмѣнено. Затѣмъ одно за другимъ возникали, то отмѣнялись званiя различныхъ С. Въ настоящее время въ Англичанахъ существуютъ слѣдующiе государственные С., заведывающiе въ частности: 1) С. по внутреннимъ дѣламъ (Home Secretary) — англiйскiй министръ внутреннихъ дѣлъ, отчасти также дѣлающiй съ лордомъ канцлеромъ функции министра юстици; ему подчинены полицiя, фабричные инспекторы, тюрьмы, черезъ его руки проходятъ прошенiя, подаваемые королю о помилованiи преступниковъ, и имъ контрасигнуются рѣшенiя по этимъ дѣламъ. 2) С. по иностраннымъ дѣламъ (Secretary for foreign Affairs) — С. по военнымъ дѣламъ (Secretary for War). 3) С. по дѣламъ колонiй (Secretary for the Colonies). 4) С. по дѣламъ Индiи (Secretary for India), должность котораго обыкновенно соединяется въ одномъ



лишь съ должности председателя ирландского совета (6) С по шотландским делам (Secretary for Scotland, 7) Главног С по делам Ирландии (Chief Secretary for Ireland). При большей части этих С. состоятъ п-и чины (Undersecretary for the Home Department, for Foreign Affairs и т. д.), несущие обязанности товарищей министров. Они не входят въ состав кабинета. Не входят также и Financial Secretary to the Treasury, являющийся не самостоятельным министромъ, а товарищемъ министра финансовъ (канцлера казначейства). О пралахъ и обязанностяхъ этихъ С.—см. Министерствъ, XIX, 351.—Въ Соединенныхъ Штатахъ министры или лица, стоящие во главѣ департаментовъ управления, называются С., кроме министра юстиции, называемаго генерал-прокуроромъ, и главнаго директора почтъ. Всего С. пять. Изъ нихъ министры иностранныхъ дѣлъ называются еще п-мъ государственнымъ С., затѣмъ слѣдуютъ С. казначейства, С. военныхъ дѣлъ, С. морскаго департамента и С. внутреннихъ дѣлъ. Всѣ эти 7 лицъ составляютъ кабинетъ (см. Соединенные Штаты). Во Франціи государственные С. (Secrétaires d'Etat) существовали издавна, но, какъ и въ Англіи, были не болѣе, какъ личными С. короля. Революція уничтожила эту должность. Въ эпоху реставраціи званіе государственныхъ С. давалось всѣмъ министрамъ, но вторая республика вновь его уничтожила. Въ Германской имперіи званіе государственнаго С. (Staatssekretär) дается лицу, стоящему во главѣ отдѣльных отраслей управленія (Reichsamt), слѣдовательно, оно совмѣстительно министерскимъ должностямъ. При большей части С. состоятъ товарищи С. Въ Эльзасъ-Лотарингіи существуетъ одинъ статен-С., непосредственно подчиненный наместнику и играющій роль какъ бы главы кабинета; при немъ нѣсколько товарищей С. (Unterstaatssekretär), стоящихъ во главѣ отдѣльных управленій. Въ Пруссіи нѣтъ С., но товарищи министровъ носятъ званіе Unterstaatssekretär. Въ Россіи госуд. С.—начальники госуд. канцеляріи (IX, 417). В. В. В.—см.

**Секретарь губернский**—см. Табелъ о рангахъ.

**Секретарь коллегій**—см. Табелъ о рангахъ.

**Секретинъ**—рыболовная снасть, видъ (V, 923) въ маломъ размѣрѣ, отличающийся отъ послѣдняго тѣмъ, что имѣетъ только одно крыло. С. употребляется въ Астраханской губ., а также, на умеренной глубинѣ, у береговъ рѣки, въ мѣстахъ разлитія изъ.

**Секретныя средства** (мед.)—см. Тайныя средства.

**Секреты**—одни изъ допозитивныхъ видовъ сторожевого охраненія войны, применяемыхъ въ случаяхъ сильно перемѣнной мѣстности, близости расположенія противника или большой съ его стороны предпримчивости. Секреты состоятъ изъ 3—5 отвлеченныхъ дѣлъ, которые закладываютъ на разстояніи 300—500 шаговъ впередъ дѣли постой, или въ иномъ мѣстѣ, съ дѣломъ предупредить нежданное появленіе непріятеля. Они сами выбираютъ для себя мѣсто распо-

ложенія, не смѣняясь въ теченіе избыткаго промежутка времени, чтобы не обнаружитъ своего присутствія, дабы знать о приближеніи противника условными знаками, если противникъ выткнется на нихъ производить выстрѣлы.

**Секреты**—такъ назывались въ Византийской имперіи учрежденія центральнаго управленія, соотвѣтствующія современнымъ министерствамъ. Въ С. работали состоявшие на должностяхъ секретари или нотаріи (секретисъ, нотарисъ, эпиграмматъ, эпиграмматисъ), занимавшие мѣста болѣе или менѣе важныя. Во главѣ каждого С. стояло особое лицо; каждый С. выдавалъ дѣла по отдѣльной отрасли управленія. Однимъ изъ важнѣйшихъ С. былъ С. претосекрета—собственный канцелярія императора, сопровождавшая его и во время походовъ. Слѣдующими по значенію явились С. догосударства или просто догосуда, заведывавшія госуд. почтой, разсылая императорскихъ указовъ, представленіямъ иностранныхъ пословъ и т. д. Затѣмъ слѣдовали финансовыя С.: С. великаго сакелларія, имѣвшаго верховный надзоръ за всѣми финансовыми С.; С. догосуда общихъ дѣлъ (επιτοκιστὴς τοῦ κοινού), т. е. министра финансовъ, С. военного догосуда (τοῦ στρατιωτικοῦ δουλειῶν), заведывавшаго расходами по содержанію армии и флота; С. царской сакеллы, т. е. императорской казны; С. монастырской экономіи (τοῦ μοναχικοῦ τοῦ βουλοῦ οἰκονομῆς), заведывавшій, подъ управленіемъ эконома, царскими монастырями и богатыми заведеніями; С. частныхъ или приватныхъ дѣлъ (τοῦ ἀποκριτικοῦ), заведывавшій имуществами императора. При Константинѣ Мономачѣ былъ учрежденъ С. министра юстиціи (ἐκ τοῦ τοῦ κρίσεως) здѣсь составлялись судыми образцовыя оффиціальныя бумаги и хранились кони рѣшеній. Были въ Византіи еще и другіе С., но значеніе ихъ не выяснено.

**Секреція**. С. называется по предложенію Наумана, минеральныя изсопъ, являющіеся результатомъ вторичнаго, позднѣйшаго выщелачиванія полостей и пустотъ, встречающихся въ горныхъ породахъ, вслѣдствіе послѣдовательнаго и постепеннаго отложиванія на стѣнкахъ полостей гидротимическихъ путей, различныхъ минеральныхъ соединеній. Пустоты прилегающія къ стѣнкамъ полостей, которыя нѣ выполняются, С. занимаютъ отъ нихъ свою форму. Въ этомъ отношеніи среди нихъ отличаютъ миндалевидныя—шаровидныя, яйцевидныя или миндалевидныя выщелачиванія горныхъ породъ, пористыя, пузырчатыя, плакватныя изверженныхъ горныхъ породъ, жерды—отличающіяся отъ миндалевидныхъ болѣе крупными размѣрами; жилаз нав прожилки—выщелачиванія трещинъ и другихъ сплошныхъ по формѣ пустотъ горныхъ породъ и, наконецъ, миндалевидныя опредѣленной правильной формы. Полости въ горныхъ породахъ могутъ быть заполнены С. или иными, или только отчасти, почему различаютъ С. сплошныя и С. полныя. Такъ какъ при обрамленіи С. минеральное вещество первоначально отлагается непосредственно по стѣнкамъ полостей и уже затѣмъ выщелачиваетъ среднюю часть, то, следовательно, что наружная часть С. является наиболее



кровенной С. состоять иногда из одного микрокристаллического вида иногда из нескольких, из которых некоторые расползающихся обыкновенно концентрическими слоями. Если вещество С. не выпадает сплошь всей полостью, а только в некоторых видах корки или пленки на ее стенках, то часто на внутренней поверхности такой С. наблюдаются щетки или друсы (Х1, 192, там же см. рис. типичного телячьего минерального соединения, из которых состоит С. Начиная встречаться как материал С. сферическим минералом, кварцем, аметистом, агатом, халцедоном, известковым шпатом, бурным шпатом, различными доломитами, тяжелым шпатом, серпентинитом, доломитом, железным блеском, аметистом и др.

**Секреция** — процесс выработки и выделения соков железками. Примером С. могут служить процессы выделения соков пищеварительными железами. Сюда же относятся выделения и других желез — потовых желез млекопитающих и т. д. Анатомическим субстратом С. у высших животных желез служат особые специфические отделенные клетки желез. Они или вырабатывают, или активно притягивают из соков тела, т. е. крови и лимфы, те или другие продукты, которые и выносятся из железы продуктами обмена или наружу, или во внутреннюю полость тела. В отношении С. приходится различать в акте С. — отделение от питательной, разлитой под первыми соки, нужные, полезные для вырабатываемого из них продукта, а под вторыми — соки, подлежащие выведению и заключающие только продукты тканевого распада — каловые массы, хламиды, продукты распада С., есть единственный секрет, выходящий и то, и другое значение опосредствование для организма его организма, но отделение для выведения из организма или плода. Немец, пост. работы Браун-Секара, Шиффа, Виссера, Меринга, Глен, Тиссона, Лангауа, и др., уже не подлежат никакому сомнению что кровью наружной С. желез, выражающей и выводящей из них соки выводными протоками в кровь, следует признать еще и внутреннюю С., состоящую из того, что некоторые из продуктов, крайне важных для поддержания жизни и специально вырабатываемых железными клетками различных желез, поступают из них прямо в кровь и лимфу и расходятся или повсюду телу на пользу всего организма и могут вовсе не попадать из выводных протоков желез; некоторые железы как напр. щитовидная, надпочечная, совершенно лишены выводных протоков. Существование таких продуктов внутренней С., крайне необходимых для поддержания и протекания или других жизненных функций, уже не подлежит более сомнению и на них уже не приходится вся область нашей работы и более расширительнейшей организотерапии. Вот ряд самых существенных фактов, указывающих на существование внутренней С. желез и на важное значение ее для жизни организма: 1) кастрация человека, т. е. лишение его гонад, задерживает его физическое развитие, обуславливает недораз-

витие волос, из особенности на лице, т. е. на лице, вследствие чего голова у кастрированных бывает высокими, женскими, мышечная и костная системы гораздо слабее нормы и наблюдается физическая и психическая атрофия. Подождав введение человеку вытравки и тестиком животных, так называемые тестисы Браун-Секара, оказали, по этому автору и др., укрепляющее, т. е. назыв. динамическое действие на нервную мышечную системы. 2) Другой очень важный пример внутренней С. представляет щитовидная железа. Шифф первый указал, что собаки от удаления щитовидной железы никогда не выживают и спустя несколько недель погибают из различных признаков припадков. Гуаль, Орби, Шарро указали, что последствия атрофии или оперативного удаления щитовидных желез у человека является сильный отек тканей, так же микседема с развитием кретинизма и урри Ревердены и Кохера подтвердили в нескольких хирургических случаях, а также, что и для человека полное удаление щитовидной железы, напр. в случаях зоба или в случаях поражения ее, ведет к развитию микседемы и тупости и является всегда смертельным. Между тем же Шифф, так и хирурги указали, что удаление хотя кусочка щитовидной железы у человека вынужденно устраняет смертельный исход операции. Ввиду этого важного факта и того, что щитовидная железа является в водного протока, становится очевидным, что она вырабатывает какое-то продукты внутренней С., необходимые для жизни и поступающие из нее прямо в кровь. Доказательство этого положения еще в том, что животные, лишены от полного удаления щитовидной железы и обречены на смерть, могут быть спасены, как показали Глен и Виссер, путем введения их в кровь экстракта щитовидной железы. Муррей привнесла эти вытравки в случаях единичных отека у обезьян и людей и получала прекрасные результаты. Бауману удалось извлечь щитовидной железы животных химическое вещество, называемое их тироксином и отличающееся содержанием йода и действующим, повидимому, на человека и животных подобно всей вытравке щитовидной железы поэтому тироксин с успехом применяется при сильном отеке и нервно-мышечных расстройствах, характерных для микседемы и связанного с ней нередко кретинизма. По другому взгляду, щитовидная железа вырабатывает питательное вещество для сбраживания вещества — роду нуклеоальбумина и муцина и когда железа удалена, то муцин накапливается в теле и вызывает тканевые органы. Удаление желез влечет за собой разлитой по первичным центрам головного и спинного мозга процесс перерождения и неудовлетворительно после этого, что выделение той железы может вести к кретинизму. Вообще признают, что внутренняя секреция щитовидной железы нужна для правильного развития и роста животного, для развития нервной системы и сердца. 3) Третьим

приблизь внутренней С. служат надпочечные железы. Браун-Секарь открыл тот значительный факт, что вырывание надпочечных желез, тоже по влияющим выводного протока, но выносятся внешними животными более суток и они погибают то в параличах, то в судорогах, нередко при полной потере сознания. Асбелу и Тангау показали, что вырванные оперированным животным выделять этих желез необходимо спасало животных от неминуемой смерти. Из картины болевой животных, бодрившихся операции удаления этих желез и из изучения физиологического действия из этих желез, Цыбульский, Симонович и Оливерь заключили, что эти органы вырабатывают и посылают в кровь такие химические начала, которые являются естественными возбудителями дыхательного центра, сосудодвигательных и задерживающих центров. Известно, что так назыв. бронзовая или Аддисонова болезнь обильна поражению надпочечных желез. Буныг переливанием у собак кровью надпочечных желез вызвал у них тот главный болезненный процесс, имевшийся с вынуждением кожи, свойственной Аддисоновой болезни у человека. Выприскивание экстракта надпочечных желез при Аддисоновой болезни у человека дает нередко благоприятные результаты. Наконец, на основании этого сказанного из выводов также желез прибавить и при слабости сердца и понижения тонуса сосудов и слабости мышц вообще. См. Органотерапия.

И. Тарханов.

**Сексахорды** или **секса-хорды**—см. Гвидонь Аретинский.

**Секста**—шестая ступень диатонической гаммы, считая от первого нижнего звука—примы, а также интервалл, заключающий шесть соединенных ступеней диатонической гаммы. С. большая заключает между своими крайними нотами четыре тона и один полутона, например  $do - la \left( \begin{smallmatrix} do & re & mi & fa & sol & la \end{smallmatrix} \right)$ ,

$re - si \left( \begin{smallmatrix} re & mi & fa & sol & la & si \end{smallmatrix} \right)$ . С. малая заключает в себя три тона и два полутона, напр.

$mi - do \left( \begin{smallmatrix} mi & fa & sol & la & si & do \end{smallmatrix} \right)$ . Большая С. от понижения верхней ноты на полутона или от повышения нижней ноты расширяется и становится чрезырнотной или увеличенной, напр.  $do - la \sharp$ ,  $do \flat - la$ . От повышения верхней ноты или понижения нижней на полутона, суживается и становится малой, напр.  $do - la \flat$ ,  $do \sharp - la$ . С. малая от такого же приема расширения становится большою, напр.  $mi - do \sharp$ ,  $mi \flat - do$ , а от приема сужения уменьшенной, напр.  $mi - do \flat$ ,  $mi \sharp - do$ . При обращении (см.) С. дает терцию. С. считается консонансом несовершенным и имеет мягкий характер.

И. С.

**Секстанты**—см. Угломёрные инструменты.

**Секстасть** (Sextans Uraniae)—небольшое созвездие между  $9^h 30^m$  и  $10^h 30^m$  прямого

восхождения и  $+5^\circ$  и  $-5^\circ$  склонения, т. е. Ю от созвездия Лира. В нем 48 звезд видимых невооруженным глазом. Изображено на звездную карту Гевелиуса в 1690 г.

**Секстетъ**—сочинение для шести отдельных исполнителей, напр. С. вокальный для шести солистов, С. инструментальный для шести духовых или струнных инструментов или шести инструментов того и другого рода. Форма вокального С. может встречаться в виде самостоятельного концертного номера или в виде вокального номера в опере. С. инструментальный относится скорее к области камерной музыки. Большая форма инструментального С. чаще напоминает сонату, т. е. заключается в себя несколько частей, из которых первая, вторая, третья—в форме менуэта или скерцо в четвертая скерцо—в большой форме рондо. Н. С.

**Секстина**—см. Сестина

**Секстий** (Sextus)—римский плебейский род. Известны следующие его представители. 1) Гай С. Кальпурн, консул 124-го года до Р. Хр., проконсул Трансальпинской Галлии в 123 г.; за победу над Саллустием, в 122 г., был удостоен триумфа. Он основал в стране Саллуствия колонию, названную по его имени Аква Сехтия. 2) Тит С. Логат Целарь в Галлии, в 44 г. наместник Нумидии, по смерти Целара сторонник второго триумвирата. Во время наместничества своего в Африке он начал междоусобную войну с представителем сенатской партии Корнелием и, победив его, подчинил своему управлению всю Африку (до 41 г.). После битвы при Филиппах С. затянул борьбу с новым наместником Африки, Л. Фулцием Фавгоном; но когда в 40 г. Леонид с сильными войсками появился в Африке, С. без сопротивления передал ему провинцию и 4 легиона. 3) Квинт С., последователь стоицизма и плегорейзма, основатель философской школы в Риме при первых императорах. Н. О.

**Секстетоль**—группа шестипольных одинаковой длительности, превышающая нормальное число частей, заключающихся в ноту известной длительности, но не превышающая длительность этой ноты; напр. во время длительности целой ноты исполняются во четыре, а шесть четвертей, во время половинной—шесть четвертей, во время осмой—шесть осмых, во время четверти—шесть шестнадцатых, во время осмой—шесть тридцать вторых и т. д. Надь такой группой нот ставится цифра 6 под дугой.

**Сексть-аккорды**—первое обращение трезвучия консонирующего или диссонансирующего, происходящее от перенесения основного тона необращенного трезвучия на октаву вверх. В основании С.-аккорда лежат терция трезвучия. С.-аккорды мажорного трезвучия заключаются в себя малую терцию и малую сексту, считая каждый интервалл от нижнего тона к верхнему, напр.  $mi - sol$ ,  $mi - do$ . С.-аккорды минорного трезвучия заключают большую терцию и большую сексту  $do - mi$ ,  $do - la$ . С.-аккорды уменьшенного тре-



звучитъ заключаетъ въ себя малую терцию, большую сексту и *д-фа ре-си*, то есть С-аккорды с необходимыми основаніемъ плаваются чрезъ итранны С-аккорды, вслѣдствіе образующейся чрезмѣрной сексты *ре-с*. Въ цифровомъ басѣ С-аккорды обозначаются цифрой 6.

**Секетъ** (Sextus, Юлій Африканскій) — греческій ученый писатель III в по Р. X. При императорѣ Александрѣ Северѣ называлъ своею единственною дѣшею до изслѣдованію «Кестень» въ которыхъ были интересны главы XXXI, занимающаяся приложеніями практически въ помощь къ военному дѣлу. въ I. XXVI, посвященныя описанію римской сектовой телеграфии. Въ первомъ ширинѣ рѣки, противоположный берегъ которой занятъ неприятелемъ, опредѣляется двумя геометрическими системами, одна изъ которыхъ служитъ и для опредѣленія высоты стѣны осажденнаго города. Слѣдующая телеграфическая система изъ трехъ устанавливаемыхъ примочностей, на каждой изъ коихъ должно видѣть мѣтѣ, сигнальныхъ шестовъ съ помѣщеніями на каждомъ флажкахъ, въ количествѣ, не превосходящемъ девяти флажковъ, находящихся на лѣвомъ шестѣ, обозначали соотвѣтствующія числа единицъ, на среднемъ — числа десятковъ и на правомъ — числа сотенъ. Непосредственно эти телеграфы могли обобщать только числа въ предѣлахъ 1 999. Но ими пользовались также и для сообщения словъ соотвѣтствующими буквами греческаго алфавита. Изъ выражаемыхъ такимъ образомъ, буквы могли составлять слова и цѣлыя предложения. «Кестень» съ поправками въ текстѣ и французскій переводъ М. Венсана, напечатаны въ «Notes et extraits des manuscrits de la Bibliothèque impériale» (т. XIX, II, 1868).

**Секетъ** Эмпирикъ—см. Эмпирикъ.

**Сенеудиръ**—мысль Якутской обл., Верхоянскаго окр., на прѣбрежьи Ств. Ледовитого ок., на юго-зап. сторонѣ Липлага залива. Мысль имѣетъ до 41°, сѣв. вышины, состояща изъ экваторности одного изъ сѣв. отроговъ хр. Кураи. У западнаго подножія мыса изъ моря выдвигается рѣчка Дурганова, образуя небольшую бухту.

**Сектанство**.—Сектой называется организованное общество людей, разномыслившихъ съ господствующимъ церковнымъ, но согласившихъ другъ съ другомъ въ религіозномъ отношеніи. Между сектой и ересью та разница, что вторымъ словомъ обозначается не столько ересь, сколько лицъ, слѣдующихъ извѣстному ученію, сколько содержаніе самаго ученія; потому можно сказать: секта арианъ состояла изъ такихъ-то лицъ и секта арианъ учила, что Сынъ Божій сотворенъ, и съ другой стороны: ересь арианъ состояла въ приписаніи Сына Божія тварью, ересь арианская елисаветинъ или держалась таинство литаіи. Между сектой и еретическимъ ученіемъ (въ лучшемъ, если послѣднимъ словомъ обозначается не ученіе, а самаго его содержаніе) церковной разницы нѣтъ; секта есть върноподобіе, которому слѣдуетъ сравнительно большее число адептовъ и притомъ такое, которое

съ точки зрѣнія большинства считается важнымъ или вреднымъ. Секты въ исторіи религіи добавляются признанію за ними права церковными или вѣроисповѣданіями. На этомъ основаніи, языкъ, въ этомъ религіозномъ бытіи, одна и та же община зовется то сектой, то церковью или вѣроисповѣданіемъ, смотря по отношенію къ ней признательности. Виситъ новое разграниченіе терминовъ, установленное то не секетью, прочно, лишь въ новое время (послѣ реформации), и отсюда перенесенное въ древнѣйшія эпохи, когда слова *секта* и *церковь* употреблялись вообще какъ синонимы. Въ обстоятельствѣ придавъ слову *секта* еще нѣкоторый оттенокъ, различіе между *сектой* и словомъ *ересь*. Дѣло въ томъ, что глаголы *секта* периода съ I по VII вв. не имѣли не съ отрицаніемъ церковнаго ученія и авторитета, а съ попыткой видѣнныя и формулировать какой-либо пунктъ ученія, не отличивъ его отъ твердой догматической формулы, и вѣроты этихъ ересей не создавали себя съ послѣднимъ въ вѣрительнымъ церковнымъ ученіемъ, а напротивъ, считали себя выраженіемъ и продолженіемъ его. Подвергнувшись соборному суду и осужденію, они и ихъ последователи или подчинялись этому суду, или разрывали общину съ церковью и начинали свою особую религіозную жизнь. При этомъ поставили, какъ въ одномъ пунктѣ ученія, то мысль выше мысли церковной, или что давало то сдѣлать отрицаніемъ отъ церковнаго авторитета, какъ въ развитіи своемъ только осужденнаго, догмата, такъ затѣмъ и въ другихъ пунктахъ, которые давно уже были тогда формулированы церковью, такъ что въ истинномъ отношеніи ихъ мнѣній отнюдь только церковнаго ученія ни у нихъ, ни у церковныхъ христіанъ уже не могло оставаться никакихъ сомнѣній. Между тѣмъ, съ образными религіозными мыслителями бѣдѣ древнихъ временъ, особенно начиная съ реформации, нѣтъ дѣло уже съ подробно развитыми формулированными и изложенными авторитетными церковнымъ ученіемъ, а касались, по большей части этого ученія въ его цѣлостности или изъ самыхъ его основаній, а не въ частяхъ, какою-либо пунктѣ; такимъ образомъ, они объявлялись по отношенію къ нему прямо въ такомъ положеніи, въ какое древній ересь приходила лишь въ указанной второй стадіи. Поэтому и слово *секта*, примѣняемое преимущественно къ разномыслиющимъ изъ кельвны общинами среднихъ вѣковъ и особенно новѣйшихъ временъ, къ древнимъ ересямъ можетъ всего удобнѣе примѣняться именно на второй ступени ихъ развитія — то есть къ тѣмъ толкамъ, на которые они дробились уже по выдѣленіи изъ церкви. Такъ напрѣдъко говорить о сектѣ монофизитовъ (хотя неправильнымъ и это словоупотребленіе, но не изъ названія), но совершенно говорить о монофизитской сектѣ (фотизитрахъ, колланистахъ, северианахъ, агностахъ и etc.). И тогда же правнѣе и вообще со словомъ *секта*, привычки соединяется предположеніе о еретическомъ, резко расходившемся съ церковью, сравнительно маломъ и замкнутомъ изъ себя, тѣмъ съ понятіемъ исповѣданія, ереси или еретиче-



ской общины *Классифицируются* христианские секты *удобнее всего по некоторым, издавна имъ характеръ свое учение, заимая такіе авторитеты и преданія церкви, и во тѣхъ думая которыми они разрабатываютъ эти источники.* Порывая съ преданіемъ господствующей церкви, какъ съ ложнымъ, сектанты всохотно порываютъ съ христіанскими преданіемъ вообще и безусловно; напротивъ, они стремятся представить себя наследниками преемствами и хранителями *искренняго первоначала* преданій забытыхъ или искаженныхъ церковью съ теченіемъ времени. Поинти, что чѣмъ секта *адикалише*, тѣмъ отдаленнѣе паридь, въ которомъ она у матрируетъ начало искаженія подлиннаго христіанства и образванія ложнаго преданія, поэтому большинство сектъ *отщепеняется* на первыхъ временахъ христіанства, когда никакого или почти никакого писаннаго преданія еще не было: документальнымъ истиннымъ вѣры являлся у нихъ одно Писаніе. При этомъ онѣ становились лицомъ къ лицу съ вопросомъ, занимающимъ церковьную мысль на зарѣ богословія: о *предлахъ Откровена*, объ отношеніи Ветхозаветнаго и Новоизаветнаго Откровени, и о томъ, какъ Откровене *охватывается* человекомъ, понимается имъ и является на немъ. Отрѣшенію этихъ основныхъ вопросовъ зависить все устройство, организція и этическое социальныя понятія сектантовъ, чѣмъ выделясь опредѣляется вышеуказанный принципъ классификаціи сектъ Сообщалъ ему, секты дѣлятся на: 1) библейскія или (болѣе или менѣе) *жизнеутверждающія*; 2) *эсхатологическія*; и 3) *имѣющія свое тайное писаніе* (примѣромъ первыхъ могутъ служить наши жизнеутверждающе и другую «субботники», примѣромъ вторыхъ—моисеичы и литвицкы, примѣромъ третьихъ—мориканы). Наконецъ, въ глубокой древности, и снова въ новѣйшее время, были мыслители и секты, полагающие, что религиозная истина дана не въ одномъ лишь Ветхомъ и Новомъ Заветѣ что крупный ея разрывъ повсюду въ лучшихъ языческихъ религіяхъ, въ теоріяхъ философовъ и поэтовъ и т. д. Это—секты *эмпирическія* (платонизмы, толстовцы). Съ другой стороны, по взгляду на пути усвоения и разработки религиозной истины, секты делятся на *рационалистическія* и *мистическія*. Первые считаютъ разумъ единственнымъ посредникомъ между Откровениемъ и человеческимъ сознаниемъ, и даже отказываются признавать за откровеное все, что вышѣ или противъ разума (такъ что разумъ у нихъ не только *пограничникъ*, но и *суть* Откровения—въ этомъ разница прапросветнаго и сектантскаго богословнаго рационализма); вторые вѣруютъ, что Откровене сообщается человеку а помимо разума, посредствомъ таинственныхъ путей избытка чувствъ и пророчества и т. п.). Примѣромъ первыхъ могутъ служить антитринитаріи, у насъ въ Россіи моисеичы (пославные не отрицаютъ приличествующую и другіе таинственные догматы, а считаютъ ихъ безразличными и не стоящими вниманія) примѣромъ вторыхъ—древнее коштаниство, каменеры и нѣшіе хлысты. Приемъ, посредствомъ которыхъ сектанты-мистики получаютъ свою

сторонники, нередко интересны с точки зрения их идеологии и их идеализма, подчас весьма открытые для того, чтобы стать даже Писемным (буквально «дух животного»). Секты, как объединения людей или даже религиозно-политических движений, и то характерными христианскими, весьма часто расходятся с ними не в метафизическом смысле, но и в этических вопросах, а также как в отношении к существующему государственному режиму и в организационной форме или в отношении государственных и общественных отношений. Идеологии определяются этическими принципами, этика неразделима с политикой — то секты весьма часто являются объединениями, оппозиционными не только по отношению к церкви, но и по отношению к государственному и общественному порядку, построенному на них, чьим признаваемым сектой началом. Древние христиане являлись в большинстве случаев «протестантами» законов и в Египте, в воюющей Римской империи. Христианские государства отчасти осуществили в своем законодательстве и в общественном строе идею своего и идеализма, отчасти установили обидный компромисс, секта, понимая эти этические обязанности по своему, становится к *псевдохристианскому*, по ее мнению, государству в том отношении, в каких первоначальные христиане стояли к государству христианскому. Это справедливо есть перед Богом, но не по закону, не, нежели Бога. У христиан секты «протестантские» тем, что уклоняются от общественных обязанностей, неосуществимых с их этическо-социальными идеалами, и безотносительно к правительственным законам, но в большинстве стремятся прямо к социальным реформам в отношении человеческого сообщества этим идеалам. Первые же секты могут служить какому духу борьбы, арифметическим — арифметическим идеалам — идеалам (до 1536 г.). Социальными идеями на религиозной почве являются в сектах обыкновенно в той форме, которая в православном богословии имеет название *христианского мистицизма*. Под этими терминами разумется взгляд, в котором евангельские заповеди представляются не как моральные идеалы, к которому человек должен вести общество долгими и трудными путями, воспитания и разума и культуры, а чьим-то таинственным, сразу достижимым и поддерживаемым осуществлением. Церковь говорит, напр., что евангелизм, какова суть по евангельскому учению, это и в идеальном общении не должно быть мистик, но они являются тем, главным образом, как доказательства тем, что люди нравственно несовершенны — грешны, несовершенны, грешны, грешны. Поэтому борьба с грехом неизбежна пока эти люди не откажутся от присвоения чуждым и т. и. не уничтожением этих учреждений и их идеологией. Путем, а посредством постепенного воспитания и чуждым членом церкви в таинственном общении, справедливости, истины, правды, чтобы люди по малу суды, истины и истины сами собою выйдут из употребления, отпали как чуждые и ненужные. Секты на оборот, часто признают, что именно учреждения торжествуют

совершенствование людей; церкви, лабораторы, и в конце, что отсюда из учреждения, при несовершенном состоянии личностей, выстраиваются лишь худшие общественные элементы. Кроме указанных причин, сенты утверждают иногда и оппозицию к власти на силу теории, что законна только правящая власть. На этом основании, напр., ико-терые революционеры и положали провозгла-зали, что власти уважать и за царя молиться не надо, и даже вытисали ставить свеч власти и вичать свечей царя (коронование мо-лодильна Рудомичина за Кавказом). Евангель-ское учение о равенстве всех людей, ханс-ство одного Отца небесного (равенство нрав-ственное), толкуется иногда сектантами как учение о равенстве социальном и политиче-ском, чьм некаясьеет понятие о власти, о понятии шихих и переплювавших.

[illegible]

планами второй половины IV в. Возникли на почве арианских споры) и догматы (в Африке, с начала IV—VII вв.), а также догматического характера IV—VII вв. Ариане, Аполлинарий мизийский, Кассианопольские соборы (Македония), Несториане, Монофизитство, Оригены, Малое исихастство, Марониты. Выли прямой деятельностью и деятельности соборов: несторианские и монофизитские (семичелюстные) — возникшие на них вопросы о природе и их грехе, бытии и свободе; ариане и аполлинарии (в Месопотамии и Малой Азии) — исказившие взгляды на триединство I—III в. и кандававшие на применение этих церкви из языческих государственных форм; антидохотарийские (из Аравии) и ариане (в Ариении) — возстававшие против почитания святых и Богоматери, поставившие евангелической власти. Против философов формулировки крещения, составляющей главный предмет деятельности вселенских соборов, возставали в IV в. *реториканские* еретики из системы синаксиса; правые же состояли в верности своему убеждению, в V—VII вв. — *инокимати* («Бог хочет христианства только добрых дел»; пожелание к теоретическому боговизнанию бесполезно и не нужно»). В среде *инокимати*, уклонившихся от католической аскетизма, развилась несколько мистических сент, напр. *мессалианские* или *салиманские* (инокимати), впоследствии с. пришедшие к мистическим учениям.

Въ *восточной-восточной церкви* XI—XV в. получая секты почти не возникало. За это время удивлялись только *арестам* (XIII—XIV в.), возобновления, по повелению дала им триарха Аргентии, вопрос о независимости церкви от государства, и *арестам*, сар, которых съ аном-кими нехотели (гемиз-тами) были аном-ки возмужа снор арг-стотеликов, и платоник-вз.

Въ *средневековой западной церкви* в. 1200-ростъ и высшего развития западного государства (XI—XIV в.) секты возникали, такъ сравнительно немногие, такъ какъ свобода, славя въ религии лица рѣко находили, и статочко прозвѣдатель, чтобы органи-вз-нихъ въ общину. Важнѣйшими сектами были *капты* (съ XI в., отъ аном-кемъ Кет-зет, но Франки *алом-ки*, и) и *капты* (съ конца XIII в.). Отрасли первыхъ съ рѣ-кой дуктистической окраской составляли *информат* (западные богочины), *божествен* (Иакинъ Фюрский, † 1202) причастности, и о восточномъ царства Духа Святого въ 1200-е, и вѣнчанъ антихриста то въ Готенштауффе, особенно въ Фридрихъ II, то, напротивъ, в. 1200-хъ (зеп) *божествен* габеллинъ, рѣко особенно изъ схизматическими франци-заци). Секты, стремившіяся къ реформѣ церкви и общества да почти свѣтлыми, основано Петръ Бридесъ (ожоженъ ок. 1120 г.), Арнольдъ Брешианскій (задушенъ в. 1120-хъ, и 1155 г.), Вилхельмъ и, наконецъ, Янъ Гусъ (о различныхъ гуситскихъ толкахъ см. Гус).

Секты реформационной эпохи весьма много-  
численны и разнообразны. 1) Секты лжесвя-  
тославия и пникетическая Мыслотоу стана



рода в Германии редко покидали формально свои церкви и не основали сект. в полном смысле слова. Такими Каспар Швенкфельд из Силезии, Агриппа фон Неттесгейм и Филипп Авраам Паррацельс — первой половины XVI в., католики, Валентин Вейгель († 1588) лютеранский проповедник, напущение которого вылилось лишь из его посмертных трудов; Себастьян Франк († 1542), уверивший и панистов, и реформаторов за истеричность к анабаптистам, а сами державшиеся пантеизма в духе Скотта Эригена. Из итальянских пантеистов этого времени знаменит Джордано Бруно. Француз Клемен основал секту «эристов», с либертинистической окраской Генрих Николли (родом немец) основал в Англии секту фанатиков (fanatic chapelains) при королеве Елизавете. 2) *Анабаптисты* или перекрестники явились сперва в Саксонии, затем в Швейцарии, откуда они к 1531 г. были почти вытеснены, но распространили свое учение по всему югу и юго-востоку Германии, до Моравии и Тироля; из южной Германии движение проникло в славянскую и северную; в 40-х годах новый очаг его образовался в Венецианской области. После катарфы Иоанна ЛеЙденского анабаптизм северный стремился отрешиться от своих энтузиастических и социально-политических тенденций и соединиться с южногерманскими (см. Мениониты). 3) *Антиитеритарии* и *унитарии* — рационалисты в богословии и философии. Кроме Сервета и обожателей Социнов (см.), следует упомянуть о Гансе Денке, Людвиге Гетцер, Иоанне Кампане и Давиде Юрисе, в которых анабаптизм перешел в антиитеритаризм, о последователях Сервета в Женеве — Матвея Грибальди, Георга Бладрат и Валентин Гентилес, об итальянцах — Клавдии савойском и Клавдио Ренато. Итальянские антиитеритарии, удались в Польшу, составили здесь так называемую прынскую общину (кличка вовсе неподходящая). В XVII в. к баптистам-менионитам присоединилась английские баптисты, выдвинувшие из *индепендентов* акт втротеримости Вильгельма III (1689) дал им секту права наравне со всеми диссидентами. Они ринулись в 1691 г. на Reginald- и Free-will-Baptists; еще ранее, в 1665 г., от них отделились баптисты-субботники — Seventh-Day Baptists. Баптизм проник из Англии около 1630 г. в Северную Америку, где Роже Вильямс организовал колонию (ныне штат) Род-Айленд. В XVII в. там развилась мистико-эсхатологическая секта *квекеров* (Джордж Фокс, 1624—1691; Вильям Пенн, 1644—1718), в проникла в Северную Америку (путешествия Пенна, штат Пеннсилвания). Жан де Лабай (1610—1674) основал секту *лабадистов* (из Швейцарии, Голландия и северной Германии), исчезнувшую вскоре после 1725 г. Прочие своеобразные религиозные мыслители XVII в. не основали сект.

Секты нового времени. XVIII в. породил на протестантской почве обширное, живучее и, в общем, симпатичное общество *гернгуте-*

*ров* (Шиндendorф, † 1760), считавшее теперь во веки веков святой до 1/2, жил. членов в 100 колониях и ревностно трудящееся на поприще миссионерства и воспитания юношества. В Англии явился *методизм* (Джон Вестлей, Джордж Витфильд). Ряд небольших сект возник из протестантского *пятизма*, который со своим высоким благочестием хотел сперва быть лишь «эквакой» в церкви, но при этом нередко доходил до ее отрицания, звал ее Вавилоном, ее таинства — черзостью и т. п. Невзирая от пятизма возник *сведенборгизм* (Сведенборг, † 1772) — мистико-теософическое общество. Баптизм и квакерство дали новым развитем (Локко, Элиас Барнз, Hartshill-Barnes, Six-Principles-Baptists, Jurets, Shakers). На почве католичества явились *чешские деисты* или *аеримиты*, замышлявшие о себе открыл послѣ эдикта Юзефа II о втротеримости, и *браммисты*, в Галиции и польской Подолии (Яков Лейбович). О *масонстве* и его отношениях к церкви см. Франк-масоны. В XIX в. в католичество явились и исчезли секты: французско-католический аббата Шатля, апостольский аббата Гедисола в Брюсселе, немско-католическая Иоганна Ронге и Иоганна Черного (1837), вытесняя сперва унитары; остатки их отчасти перешли в протестантизм, отчасти япали в религиозный нигилизм и в 1840 и след. годах вступили в ряды социалстов и анархистов. Новейшее движение в этом ряду попытки реформы и национализации католичества от Гидиса Гиацинта Луазона, иногда определявшего свое направление лишь с 1879 г. (см. Гиацинт). О *старокатоличестве* — см. это слово. Орденом *новых тамплеров* вознвил первоначально из попытки иезуитов обратить в свою пользу масонство во Франции, но он разорвал связь с иезуитами уже в XVIII в. В 1810 г. иезуиты добились его упразднения; в 1830 г. он начал опять, но скоро потерял всякое влияние. Он учил о единой откровенной религии, идущей от египетских и эллинистических мистерий к Моисею, Христу, апостолу Иоанну и дошедшей до них путем тайного предания; толковала Троицу, как бытие, деятельность и сознание, имѣла особое апокрифическое Иоанново евангелие и стремилась повернуть римскую церковь. 1) *сент-симонисты*, как религиозный сект, см. Сент-Симон. О секте «религия человечества» Огюста Конта, этому «католичество без христианства» — см. Конта. Изумрудный мистицизм складывался из секты Пейла (который, однако, отнюдь не одобрял выходящих своих последователей, в роде дорозованных самаритян за грѣхи мира и т. д.) и антонинской (особенно в бернском кантоне в Швейцарии). Успѣх Данила Дациарети († 1878) вынудил от того, что он выкинул знаменит возстан-вение свѣтлой власти на и тѣм достигал себя временное покровительство ебитой съ толку турки Протестантизм произвел в XIX в. много новых сект. Классической страной С. являлся Сѣв. Америка, гдѣ, при почти полном



(исключение — мороны) квинтэссенцией власти на деле религии, собственно) новое нете церковное, как институт, а только секты. В 50-х годах с.-американские методисты перенесли свою проповедь в Европу; в Англии, в 70-х годах, из методизма выдвигалась «армия спасения» (см. Бутен), разкинувшись поскорее по всей Европе. Италия, Австралия и С.-а. Америка. В 1884 г. Бутен распорядился 846 миссиями в 13 странах и 1000000 фн. sterling, с тех пор его успехи в Европе упали, čímь выросли *Континентом* в Англии и Америке (но еще в-складно толковья (West-Queens Dry-Qu. High-lands Qu., Evangelical Friends). Унитарии свободно выдвинули в Англию с 1813 г., когда формально отменялись были законы, осуждавшие их на смерть (даже уже, впрочем, не исполнявшиеся). Главой американского унитаризма признается химик. Пристаеб (с 1804); общины его считаются сотнями, видные деятели — Чаннинг и Паркер. Коммунизм на почве Евангелия проповедуют *гармонисты* (ближе Пятисурты в Пенсильвании) и *перфекционисты* или библейские коммунисты. Эдуард Ирвинг, пресвитерианский проповедник в Лондоне, с 1830 г. возновил трезвый монитанизм, с его пророчествами, риторикой и хилиастическим упованиями на с-е доавлением силъ-а склонности къ аллелюиче-кому толкованию Писания. Ирвингизм имѣлъ нѣкоторый успѣхъ и въ Германіи, даже въ католической Баваріи. Съ нимъ сходны по доктринѣ, но рѣзко отличны по организации общины *дарбиштовъ* (Джонъ Дарби с 1822) и *авентистовъ* (Вильямъ Миллеръ в Нью-Йоркѣ в Бостонѣ); последние теперь всего многочисленнѣе въ Мичиганѣ (Seventh-Day Adventists). Каррикатура на себя сами ирвингизмъ видитъ въ *морюнахъ* (Посифъ Смитъ, 1825).

Съ *Россіи*. До церковной реформы патриарха Никона секты въ Россіи почти не было; впрочемъ, слѣды тригольникъ и животовъ-щихъ дожили до этой реформы и пережили ее. О сектахъ, образовавшихся изъ среды старообрядческаго раскола, см. Расколъ. Пять призывомъ явлениемъ протестантизма возникла, но дальше его ушла въ своихъ выводахъ секта *евангелистовъ*. Дмитрий Гавриловъ (съ конца XVII в.; она дожила до конца XVIII в., когда слилась съ молоканствомъ. Во второй половине XVII в. явилась первая русская христическая секта *людей Божіихъ* или *дризидианъ* (отсюда хлыстовщина; она имѣла много тайныхъ послѣдователей и даже флотебъ въ средѣ православнаго монашества и стала съ начала XVIII в. заметнымъ явлениемъ. Съ 1740-хъ годовъ считается началомъ другой также христической секты — *духоборческой* (Колесниковъ и Побирихинъ) явилась она въ южной Украйнѣ, въ выдѣлкахъ Харьковской и Елизаветинской губерній. Викторъ изъ нея выдѣлился секта *молоканъ*, въ которой мистическій элементъ отступилъ передъ библейско-рационалистическимъ. Молоканство, подъ влияниемъ ересей и злодѣяствующихъ, развилось на общину *молоканъ-суботниковъ* и *молоканъ-воскресенниковъ* (концы

XVIII в.). Въ это же время изъ хлыстовщины выдѣлилось *схимнство*, въ видѣ тайнаго ученика хлыстовъ о выдѣлкахъ отшельническихъ о «христовой любви», послѣдствіемъ среди хлыстовъ развился развратъ. Въ 70-хъ годахъ выросли въ Москву или Азѣ-мисе Русская протестантская христическая секта, вникла въ первые свои общества, такъ или иначе прелестными съ Запада мистическимъ направлениемъ (секта *Татаринковъ*); см. Александръ I былъ въ сношеніяхъ съ Иваномъ Штилллингомъ, каккерами, моранъ-киевъ-ми и, наконецъ, съ баронессою Крюковой. Выраженными «сверхъ-исповѣданного» христовства, каковы хотѣли быть русскій пези-стическій мистическій, былъ библейское общество министерство духовныхъ дѣлъ и церковныхъ привѣщеній, а также (въ идеѣ, но не въ дѣлѣ) свѣдѣніемъ союзъ (три государства — три государства трехъ главныхъ европейскихъ вѣданій). Указать въ этомъ русскому мистическому грандиозному С. и православному легко; къ нему принесли себя падучи-рархи (напр. Филаретъ Дроздовъ на первыхъ порахъ) и міряне, о которыхъ герархи вѣдали какъ о рѣдкахъ христіанахъ (Христовъ). Однако, въ 20-хъ гг. послѣдовалъ рѣшительный разрывъ. Учение русскихъ хлыстовъ, давшее всего отходившихъ отъ первоначальнаго ирвингизма-центриализма, его повторение всей библейской и евангелической истории въ душѣ истиннаго христіана, какъ ея возрождение и единение съ Христомъ. Въ литературѣ и искусствѣ оно проявилось поэмой Хораскова «Владимиръ возрожденный» и проектомъ храма на Воробьевыхъ горахъ, ламы 1812 г., Витберга. Другой общинно-облагодѣвающей въ себѣ западной и русскій мистическій, были *духоборцы* или такъ назывались ессыиза Котельникова. Изъ секты п. выдѣлилась *лазаретница* (Арина Лазарева с 1811). Въ молканствѣ около 1830 г. образовалась хилиастическая секта Никиты Николова и явилось, наоборотъ тому, *Ниль-Христы* Другіе мистики-мозоканъ — *соути-притыи, стелетти и соути*. Новѣйшее образование въ молоканствѣ *донской толкы*, отступившей отъ большей части политическаго и евангелистическаго и живущей разрозненно, во многомъ приближающейся къ православію. Наконецъ, какъ-бы на сѣмъ молоканствѣ, около 70-хъ гг. появилась новая въ русскій евангелистическій христіанство — *шмидовъ* или (съ 70-хъ годовъ) *шмидовъ-баптизмъ* существовавший въ 1891 г. въ 30 губерніяхъ. Въ новѣйшее время изъ него выдѣлился *молдо-шмидовизмъ* (Яковъ Коваль). Въ 70-хъ гг. въ сиб. частяхъ обществъ явились *редетомъ* — сдупатели и послѣдователи евангелистическаго проповѣдника, лорда Редетона. Съ 1876 г. начинается дѣятельность Пашкова, учившаго вичахъ часто по-протестантски, во при-родное патковство не удерживается на этой почвѣ и обнаруживаетъ наклонности къ переходу въ естественное христіанство, т. е. къ и-мѣи Писания внутреннимъ откровениемъ. Къ христіанскимъ сектамъ наиболѣе радикальнаго направленія слѣдуетъ отнести *молоканство*, находящее сочувствіе и среди сектантовъ пр-

еговародья, напр. заикавказских духоборовъ и молоканъ Самарской губ. Христианско-социалистическое направление вышло и прямо изъ народа, въ лицъ Сютчева и его секты. Въ позднѣйшее время появились также малочисленные и непопулярные (Козинъ, въ Кубанской области).

Статистика русского С. и раскола есть дѣло весьма темное, особенно по отношенію къ такъ наз. «большимъ» сектамъ (жидовствующихъ, духоборовъ, хлыстамъ, скопцамъ, штундъ и т. д.) Почти тайны, сохраняемой администраціею, тутъ затрудняются еще стараніемъ сектантовъ-мистиковъ слѣдить за православными, вслѣдствіе чего не только официальные, но и секретныя свѣдѣнія правительства по отношенію къ нимъ должны считаться ниже дѣйствительныхъ. По официальнымъ даннымъ, въ 1870 г. заключено въ Европейской Россіи всего 997600, въ Азиатской—173400 чел. раскольниковъ и сектантовъ, а по заграничнымъ, выдающимъ себя за взятые съ секретныхъ правительственныхъ, ихъ было приблизительно вдвое-тройное больше. Тѣ же пропорціи можно предположить и теперь. По нижеприводимымъ официальнымъ даннымъ отчета оберъ-прокурора святѣйшаго синода въ 1893 г. считалось всего менѣе 200000 раскольниковъ и сектантовъ, изъ которыхъ огромное большинство падаетъ на старообрядческие толки, а по заграничнымъ свѣдѣніямъ однихъ штундистовъ въ настоящее время около 200000. Впрочемъ, эти послѣднія свѣдѣнія, вѣроятно, преувеличены. Вотъ цифры, взятые изъ отчета оберъ-прокурора святѣйшаго синода за 1892—3 г.: 1) *Архангельская* епархія. Филипповцы, давляновцы, ведѣшевцы, аароповцы, поморцы, 63 учителя, 36 настоящихъ, 8 сектантовъ. Муж. 4799, женщ. 7488; всего 12279. 2) *Астраханская* еп. Раскольниковъ 4963, сектантовъ 8613, всего 13576 чел. 3) *Владимирская* еп. Раскольниковъ (преимущественно яковлевъ или савваевъ согласия) 17000, но эта цифра явиле неточною. 4) *Владикавказская* еп. Поповцевъ 23882, безпоповцевъ 1271, сектантовъ 8923, всего 33476. 5) *Вологодская* еп. Раскольниковъ 6767. 6) *Волынская* еп. Въ гор. Житомирѣ до 1000 раскольниковъ; вообще расколъ и С. слабы и не развиваются (цифры нѣтъ). 7) *Воронежская* еп. Въ 60 приходовъ 14039 чел. 8) *Вятская* еп. Коренныхъ раскольниковъ поповцевъ 24183, безпоповцевъ 39365, уклонившихся поповцевъ 4856, безпоповцевъ 5226; всего 73935. 9) *Донская* еп. Безпоповцевъ 21482, бѣглопоповцевъ 37649, австрийскаго согласия 47234, всего 106365 раскольниковъ. Сектантовъ — молоканъ, баптистовъ, духоборовъ, хлыстовъ и скопцовъ — 1830. 10) *Екатеринославская* еп. Раскольниковъ (австрийскаго толка) 8862 чел., сектантовъ 878. 11) *Екатеринбургская* еп. 35262 чел. раскольниковъ. 12) *Енисейская* еп. 8339 чел.; число раскольниковъ растетъ. 13) *Иркутская* еп. Раскольниковъ 1900, сектантовъ 220; и тѣ и другіе — исключительно сельные или ихъ остатки. 14) *Забайкальская* еп. — отъ 15000 до 50000 чел. 15) *Казанская* еп. Раскольниковъ 25223 чел. 16) *Калиужская* еп. Раскольниковъ 47000 чел.; тутъ же воздыханы, хлысты, скоп-

цы и иѣтовцы. 17) *Камчатская* еп. Расколъ незначителенъ, пропаганды нѣтъ; цифры не показаны. 18) *Кашинская* еп. Раскольниковъ и сектантовъ 25781 чел.; расколъ слабъ. 19) *Кіевская* еп. Раскольниковъ 8000, изъ сѣкт. сильна штунда (цифры не показаны). 20) *Костромская* еп. Австрийцы, поморцы, ведѣшевцы, иѣтовцы, филипповцы, странники, бѣглопоповцы, всего 36495 чел. 21) *Курская* еп. До 20000 раскольниковъ; сектантовъ незначительно. 22) *Лифляндская* еп. Общая цифра неясна, въ одномъ Свиндѣнскомъ у. до 10000. 23) *Могилевская* еп. 8000 бѣглопоповцевъ, 5000 поповцевъ, 9000 австрийскаго согласия, всего 22000. 24) *Нижегородская* еп. Поповцевъ 30170, безпоповцевъ 41506, молоканъ и духоборовъ 1584, всего 73320. 25) *Новгородская* еп. Цифры не показаны, но известно, что расколъ здѣсь очень силенъ и процветъ. 26) *Олонекская* еп. Регистрованныхъ раскольниковъ (безпоповцевъ), явныхъ и такъ наз. тайныхъ, 2038 муж. и 5369 женщ., всего 7407, цифра явиле неточною. 27) *Орбурнская* еп. Раскольниковъ и сектантовъ 78258 чел. 28) *Орловская* еп. Расколъ не силенъ; штунда сильна въ Карачевскомъ у. (цифры не показаны). 29) *Пензенская* еп. Раскольниковъ 6240 муж., 6946 женщ. (изъ  $\frac{1}{2}$  поповцевъ), всего 13186, сектантовъ 451. 30) *Пермская* еп. Расколъ очень силенъ, по регистраціи его невозможно. 31) *Полотская* еп. Всего раскольниковъ и сектантовъ 73452 (ведѣшевцы, филипповцы, поморцы и самокрещенцы). 32) *Полтавская* еп. Муж. 1000 чел. 33) *Псковская* еп. Раскольниковъ 35248, т. е. Портовекомъ у. они составляютъ 15,42% правосл. населенія. 34) *Рижская* еп. Ведѣшевцы, всего 15617. 35) *Рязанская* еп. За расколомъ у исповѣди не было въ 1893 г. 14930 чел. (цифра явиле неточною). 36) *Самарская* еп. 82648 чел.; расколъ растетъ. 37) *С.-Петербургская* еп. Въ столицѣ и въ епархіи сильна цинковича; цифры не показаны. 38) *Саратовская* еп. Расколъ (поповцы) силенъ, С. (малокактетно) велико. Цифры нѣтъ. 39) *Смоленская* еп. До 17000 раск., большей части австр. Вѣрнаго согласия. 40) *Ставропольская* еп. Расколъ и С. держатся и растутъ; цифры нѣтъ. 41) *Тверская* еп. Раскольниковъ и сектантовъ 12111 чел.; сектантовъ (молоканъ 9856) 10022, остальные раскольниковъ. Молоканство растетъ. 42) *Тамбовская* еп. Раскольниковъ 8120, сектантовъ 10118, изъ 1039 приходовъ въ 58 вѣдѣются раскольники, въ 110 сектанты. 43) *Тверская* еп. Раскольниковъ 7195. 44) *Тобольская* еп. 54813 раскольниковъ. 45) *Томская* еп. 80000 душъ. Въ Бийскомъ округѣ мѣстами раскольниковъ составляютъ  $\frac{1}{2}$  всего населенія. Толки самые разнообразныя — савваево-согласіе, странники, дыркины, яемоланки, молокане, штундисты. 46) *Тульская* еп. Расколъ очень слабъ, всего 1665 чел. 47) *Уфимская* еп. 16920 душъ. 48) *Харьковская* еп. Безпоповцевъ 5979, поповцевъ 635; штундистовъ 377, малопутныхъ 65. 49) *Херсонская* еп. Цифры нѣтъ. 50) *Черниговская* еп. Раскольниковъ около 70000. Штундистовъ данныхъ 50, на тѣхъ гораздо больше. 51) *Ярославская* еп. Раскольниковъ 6056. 52) *Якутская* область



Около 1500 раскольники и сектанты; из последних многочисленные скопцы.

**Литература А)** По истории древних сект, кроме соответствующих отделов во многих «общих сочинениях» по древней церковной истории и истории догмата Chr. Fr. Walch, «Vollständige Geschichte der Ketzereien bis zum Bilderstreit inclusive» (Дейпшг., 1762 и сл.); А. Hilgenfeld, «Die Ketzergeschichte des Urchristentums» (1882). О гностицизме и манихействе в частности см. Гностицизм и Манихейство. О монтеизме: G. Wernsdorff, «De Montanismus» (1751); A. Schwegler, «Der Montanismus u. die christliche Kirche des II Jahrhunderts» (Тюбинг., 1841); Baug, «Wesen des Montanismus» («Theologische Jahrbücher», 1841. IV); J. de Soyres, «Montanism and Primitive Church» (Кембридж, 1878); Bonwetsch, «Geschichte des Montanismus» (1881); Belck, «Geschichte des Montanismus» (Лонд., 1883); Harnack, «Novatian» («Realencyclopädie der protestantischen Religion u. Kirche» Гердора, X, 652); W. Möller, «Meletius» (т. же, X, 534); Ribbeck, «Donatus u. Augustinus» (1858); Volter, «Ursprung des Donatismus» (Фрейб., 1853); Jacobi, «Ueber die Euchiten» («Zeitschrift für Kirchengeschichte», IX, вып. 4); Lindner, «De Joviniano et Vigilantio dissertatio» (Лонд., 1839); W. Schmidt, «Vigilantius, sein Verhältniss zu Hieronymus und zur Kirchenlehre damaliger Zeit» (1860); В) По истории средневековых сект. Карает Тер-Мкртчян, «Die Paulicianer». О богемитах см. это слово. О павлинитях: О. Успенский, «Очерки по истории византийской образованности. Обь арсинах»: Н. Е. Троицкий, «Арсеин, патри константинопольский, и арсеиниты» («Христ. Чтение», 1870). Обь альбигойцах и катарихах см. эти слова. Вообще о средневековых западных сектах: L. Plathe, «Geschichte der Vorläufer der Reformation» (1835); Hahn, «Geschichte der Ketzerei im Mittelalter» (1835); Fel. Tocco, «L'eresia nel medio evo» (Флор., 1889); Döllinger, «Beiträge zur Sektengeschichte des Mittelalters» (1890). С) По истории реформационного периода см. Реформация, Анбаптизм, Серииты и Социал. Д) О сектах нового времени (после Восточного мира): Cramp, «Geschichte des Baptismus» (1873); A. G. Bickley, «G. Fox and the early Quakers» (1884); Lods, «Etudes sur le Quakerisme» (1857); J. Rowntree, «Quakerism past and present» (1859); Max Göbel, «Geschichte der Inspirationsgemeinden» («Zeitschrift für historische Theologie», 1855); A. Ritschl, «Geschichte des Pietismus». Для сект XIX в.: Nippold, «Handbuch der neuesten Kirchengeschichte» (1893); Carové, «Der Messianismus der neuen Tempel» (1835); Wilke, «Die Tempelerei» (1835); Wiedemann, «Die religiöse Bewegung in Ober-Oesterreich im Beginn der XIX Jahrhunderts»; Schäff, «Church and State in the United States» (Нью-Йорк, 1888). Е) О С. в России до XVII в.—Руднев, «О ересях и расколах в русской церкви» (1839). Ж. Успенский, «Очерки по истории византийской образованности (о строгоявках)», Серииты, «Опыт изъяснения ереси жидовствующих» (из «Православ-

ном. Обзор», 1862); И. Паловъ, «Ереси жидовствующих» («Журналъ Мин. Нар. Просв.», 1877, 1—3); Садковский, «Арсеиниты. Троицкий» (1891). О сектах, связанных съ расколомъ старообрядцев—см. Расколъ Для сект съ XVII по XIX в.: Ильяевъ, «Руководство по истории и описанию русского раскола, съ приложениемъ сведений о сектахъ рационалистическихъ и мистическихъ» (1895); Ливановъ, «Расколъ и острожники». О Новицкомъ, «О духовномъ» (Киев., 1892); Рутевскій, «Люди Божии в сектахъ» (М., 1872); Арс. Рождественскій, «Христианство и скопчество въ Россіи» («Чтения Общ. Ист. и Др.», 1882, I—III); Животовъ, «Ересь езуита Котельникова»; И. О. Дубининъ, «Наши мистики-сектанты» («Русск. Старина», 1895—1896); Арс. Рождественскій, «Юанорусскій птвичизмъ» (1889). Прекрасный очеркъ русскихъ сектъ данъ П. Н. Милковымъ въ «Очеркахъ по истории русской культуры» (т. II, 2 изд., 1891).

**Б. Меліоранскі**

**Секторъ** — часть площади, ограниченная дугою какой-либо плоской кривой и двумя радиусами векторами (см.), проведенными изъ какой-либо точки плоскости къ концамъ дуги.

**Секторъ**: 1) стойка подъ гикъ, на которой онъ лежитъ, когда судно на якоре; 2) танталескій отводъ на борту для сна при приспособлении, надеваемое на голову рунъ въ видѣ круговаго сектора, съ концомъ, на которой крѣпится штурвалъ; 4) деревянная дощечка, тоже въ видѣ круговаго сектора, употреблявшаяся какъ неподвижная точка, отъ которой отсчитывалось разстояние при измерении обыкновеннаго зѣла (см. Лазъ). У древн. секторъ ставился поперекъ, напрямленія хода корабля, такъ, что сопротивленіе воды до нѣкоторой степени удерживало его на мѣстѣ.

**Секторальная скорость** — скорость, съ которою возрастаетъ или убываетъ площадь сектора, описываемаго радиусомъ векторомъ (XV), 159) точки, движущейся въ плоскости. Если  $x$  и  $y$  суть координаты движущейся точки, то двойная величина  $S$  скорости выражается разностью:

$$x \frac{dy}{dt} - y \frac{dx}{dt}$$

Въ полярныхъ координатахъ  $\rho$  и  $\theta$  (XVI, 159), удвоенная  $S$  скорости выражается такъ.

$$\rho^2 \frac{d\theta}{dt}$$

**Секуляризація**. — Въ средние вѣка изъ слова «Saeculum» (вѣкъ) получило значеніе міра и мірской жизни, въ противоположность церкви и духовнымъ предметамъ. Отсюда мисіонизмъ — мірской, свѣтской и т. п. Словомъ С. каноническое право стало обозначать переходъ явна или вещи изъ духовнаго состоянія или владѣнія въ свѣтское, если только лишено духовнаго сама не было пока записъ (детрадація). С. вещь состояла изъ утратъ ея вѣхъ свойствъ церковнаго имущества и переходъ въ свѣтскія руки. По каноническому праву такая С. могла совер-



таться только съ согласія церковныхъ властей; но на самомъ дѣлѣ наиболѣе важныя случаи С. именно тѣ, при которыхъ она производилась вопреки волѣ церкви (часто бывала и случаи вынужденнаго согласія, когда церкви и монастыри уступали сильнымъ соблазнамъ отдѣльныхъ угодн. десятинъ и другіе доходы). Наиболѣе широкіе размѣры принимала С. въ тѣхъ случаяхъ, когда ее производили государи. Въ VIII в. на Западѣ большое количество духовныхъ земель было отобрано и роздано (иногда даже князьямъ Карломъ Мартелломъ (XIV, 523), такъ что поэтому вопросу находилось особое законодательство (XIV, 517). Въ данномъ случаѣ С. была вызвана потребностью государства въ земляхъ, которыя оно могло бы раздать за службу. Другой подобный случай былъ при кн. Генрихѣ II. Въ концѣ средн. вѣковъ противъ церковнаго и монастырскаго землевладѣнія стала раздвигаться проповѣдь лучшихъ представителей самого духовенства (напр. Гуса), которые въ богатствахъ клира и монастырей видѣли главную причину порчи церкви. Въ эту эпоху церковное землевладѣніе достигло наиболѣе широкихъ размѣровъ; въ Англіи, напр., около половины всей земли принадлежала епископамъ, клирикамъ и монастырямъ (однимъ монастырямъ — около трети всей почвы). Въ Германіи, кромѣ того, была масса духовныхъ княжествъ, напр. имѣвшая духовныхъ курфирстовъ (XVII, 110) или арх. епископствъ, бременскаго и т. д. Революционная реформація сопротивлялась С. въ очень широкихъ размѣрахъ. Первый имѣть подали еще въ XV и XVI вв. (IX, 933), но главнымъ образомъ С. совершилась въ XVI в. Государи, принимавшіе протестантизмъ, обыкновенно секуляризовали церковную и монастырскую собственность, при чемъ въ большинствѣ случаевъ дѣлались съ дворянствомъ (ср. X, 216 и 489). Ранѣе всего въ эту эпоху С. была совершена въ Германіи. Къ секуляризаціи стремились рыцари, возстаніе которыхъ послѣ начала проповѣди Лютера (XVII, 455). По совету послѣдняго, князья, принявшие реформу, отобрали въ свою вѣдѣнію всѣ церковныя земли, для содержанія новаго духовенства, школъ, благотворительныхъ учрежденій, но въ большинствѣ случаевъ князья пользовались доходами съ С. имѣній для другихъ цѣлей или раздавали ихъ своимъ приближеннымъ. С. подвергались и духовныя владѣнія. Первыми духовными князьями, сложившими съ себя свой санъ и превратившими свое владѣніе въ свѣтское герцогство, были въ 1525 г. протестантскій теутонскаго ордена, Альбрехтъ Бранденбургскій (секуляризація Пруссіи; см. XXV, 606). Въ эпоху нидербургскаго религиознаго мира было постановлено (*reservatum ecclesiasticum*), чтобы духовныя лица, принимавшіе протестантизмъ, не имѣли права на С. своихъ земель. Впрочемъ, это правило плохо соблюдалось, и изъ-за его нарушенія происходили постоянныя распри между католиками и протестантами (см. Тридентскій соборъ). По вестфальскому миру 1648 г. въ Германіи подверглась С. большая часть епископства Магдебурга, Гальберштадта, Бременя, Миндена,

и др. Въ томъ же XVI вѣкѣ С. была проведена и въ другихъ государствахъ, какъ-то въ Швейцаріи, Даніи, Швеции, Англіи, Шотландіи и т. п. Даже въ Польшѣ, гдѣ удерживался католицизмъ, протестантская шляхта овладѣла участками земли, принадлежавшими къ приходскимъ церквамъ, и церковной десятиной. Въ Англіи С. распространялась только на монастырскую собственность, епископы, капитулы и домены, наоборотъ, подчинились привилегіи къ своимъ прежнимъ землямъ. Генрихъ VIII, начавшій реформацію въ Англіи, роздалъ много отобранныхъ у монастырей земель своимъ любимцамъ, приданымъ и другимъ лицамъ. Когда дочь его Марія задумала возвратитъ церкви конфискованныя земли, то новымъ владѣльцамъ объявила, что у нихъ есть мочи для защиты своихъ правъ (въ Шотландіи всѣми духовными имѣніями завладѣло дворянство). При Эдуардѣ VI и Елизаветѣ завершилась раздача дворянству секуляризованныхъ земель. Въ эпоху первой англійской революціи, когда въ Англіи отменена была временно, епископальная верховъ, предпринята была С. и той церковной собственности, которая не была тронута реформацией. Церковныя имѣнія рѣшено было распорядитъ, но раскупались они плохо, потому что не было довѣрія къ прочности владѣнія. Реставрація 1660 г. возвратила церкви ее прежнее положеніе въ государствѣ и ея имѣнія. Католическая реакція положила препятствіе процессу С., но онъ возобновился въ XVIII в. Просвѣщенный абсолютизмъ второй половины XVIII вѣка былъ неблагоприятенъ духовному землевладѣнію (XXV, 471). Уничтоженіе ордена иезуитовъ сопровождалось конфискаціей всѣхъ его имуществъ (XIII, 629—630). Иосифъ II въ Австріи упразднилъ множество монастырей, обративъ ихъ имущество на государственныя нужды. Новый періодъ С. въ католическихъ странахъ начался съ французской революціей. Учредительное собраніе въ 1789 г. объявило церковныя земли собственностью нація и рѣшило ихъ продать для уплаты государственн. долговъ. Эту мѣру рекомендовали еще некоторые писатели XVIII в., «для блага и пользы государства» (см. Национализмъ и имущество, XX, 724). Гдѣ во время революціи утверждалась власть французск. или подъ ихъ вліяніемъ происходили политическіе перевороты, тамъ обыкновенно совершалась и С. То же продолжалось и при Наполеонѣ I. Въ началѣ XIX в. въ Германіи были секуляризованы всѣ духовныя княжества, которыхъ осталось еще очень много. С. 1803 г. была средствомъ вознагражденія нѣмецкихъ князей, потерявшихъ владѣнія на лѣвомъ берегу Рейна (см. Люневильскій миръ 1801 г., XVIII, 249, и Наполеонъ, XX, 533). Въ силу этой С. перестали существовать, какъ политическія единицы, 23 епископства и аббатства (Бриссенъ, Триентъ, Зальцбургъ, Зихштаттъ, Вюрцбургъ, Бамбергъ, Фрейзигъ, Аугсбургъ, Пасау, Гильдесгеймъ, Нидербернъ, Оснабрюкъ, Любекъ, Фульда, Корвель, Констанцъ, Швейеръ, Базель, Страсбургъ, Майнцъ, Вормсъ, Триръ и Кельнъ) и множество меньшихъ имѣній католическихъ церквей (см. Kleinschmidt,

«Die S. von 1803.», В. 1872). В более близкое к нам время С. совершена в Испании и Италии. В известном смысле С. представляется собою и превращение в светское владение бывшей Церковной области. В эпоху Франк. революции Рим был объявлен республикой, при Наполеоне I присоединен к Французской империи, но при революции 1848 г. он опять на время стался республикой. Последняя С. Папской области совершилась в два приема — в 1860 г. (Романия) и в 1870 г., когда окончательно пала сепаратная власть папы. С. эпох реформационной и революционной эпох влекла за собою важные политические и экономические сдвиги. В XVI в. она временно усилила власть правительства, давая ему бо́льший материальный кредит, и в то же время создала из новых владельцев, получивших или покупавших бывшую духовную землю, класс революционных защитников новых церковных или государственных порядков. В эпоху реформации приобретателями секуляризованных земель были преимущественно дворяне, в эпоху революции — отчасти буржуазия, отчасти крестьяне. Нередко при этом изменялся самый характер собственности, вследствие дробления крупных поместий на мелкие участки. С. с другой стороны, новые владельцы вносили в своих землях систему хозяйства. В Англии, напр., в XVI в. новые владельцы стали применять способ пользования землей крестьянами к новым, позднейшим (между прочим — забывали латинские термины, что называли ряд народных поземельных). Важное экономическое значение С. очевидно только лишь в сравнительно недавнее время, да и до сих пор история С. остается мало исследованною. Литература см. Церковное землеустройство. — В современной исторической науке термин С. получил и другое значение. Средневековая культура отличалась своими церковными чертами, тогда как культура нового времени имела существенно светский характер. Сдвиги в направлении, совершившимися в мирозерцании и в настроении общества, история стала говорить о С. философия и наука, литература и искусство, право и государство и вообще все в жизни. Под этим разумеется освобождение от церковной опеки и от светской и общественной деятельности, обращение к художественному творчеству к светским сюжетам, подчинение жизни требованиям инстинктов человеческой природы, признание законными радостями земного существования и т. п. (в отличие от теократизма, теодического дигматизма и аскетизма). Первым культурным движением с таким характером были гуманизм (IX, 879). Революционная реформация XVI в. и католическая реакция задвинули процесс С. культуры, а «просвещение» XVIII в. было как бы новой С. мысли и жизни. Главным врагом С. в этот период является клерикализм (XV, 365; ср. Культуркампф, XVII, 5). В отдельных случаях С. жизни шла под специальным давлением, в родъ реализмации плоти (у сенсизмистов), ликвидации образования (фран-

цузские школьные законы семидесяти и восьмидесятих гг. и т. п.), но в общем все это лишь отбрасывало С., которая, впрочем, может иметь весьма различные цели.

Н. Кавец.

### Сексуализация в России

Вити и характеру церковного землеустройства в России — см. Монастыри и Духовенство. Первые признаки нараждающегося дробления полей С. замечаются у нас в XIV в. среди представителей самой ранней этого направления развивается именно в конце XV и начале XVI в., и одновременно с ним течение в пользу С. замечается в обществе в среде жидовствующих в управлении Иваном III и Василием III. XVI стол. два первых течения иконоборчества, казанского, армянского все в чинило и чаще. В XVII в. Удольженин Алексей Михайлович заключает с иереем весьма серьезные меры в этом направлении, торжественно которого были церковные реформы Петра Великого и Екатерины II. Вплоть до нас были почти те же, что и на Западе: огромное развитие светских учреждений, отбывание церковных земных дел, отбывание на народном и государственном хозяйстве, и вредное влияние развития на монастырское право. Давно против монастырского землеустройства собственное, сверху того, несоответствие обществу вестящая, явно сиконизмное компромисс, выработанный в западных странах еще до времени принятия христианства и перенесенный в Россию с Помоканонных. Он состоял в том, что монахи не имеют иметь личной собственности, но могут пользоваться собственностью монастырской. На этом основаны Помоканон признавал права монастырей между прочим, и на земную собственность, исполненную предаторами-крестьянами отрицающею только прямое право владения. Для того, чтобы избежать больших убытков не вредило аскетическим строгости жизни, церковь установила дисциплину: церковное богатство — лишнее общество, и на основании его требовалось, что монахи не «вступались в дела» и монастырское начальство тратило на продовольствие монахов минимальную долю доходов, а все остальное употребляло бы на церковные строения и украшение, школьное дело и на общественную благотворительность. Так, как в средние века Помоканон читался у нас, и включая заключавшихся в нем тогдашний византийских юристов и законодателей императоров, как и в византийской новеллы и потому не подлежащая критике, то идеяно настроенный русский монах никаким, если они хотели оставаться православными и входить в члены общества, вить аскетический идеал представляли, что исхода или от невозможности строгости, с тем, суровейшей дисциплины и наказания проводить общежительный устав, или отречься и от жизни, и от устава, и изобрести другую форму монашеского бытия. Первый исход избирал Иосиф Волоцкий



и так назыв. осифляне, второй — преп. Нилъ Сорский и так назыв. заводские цетники-тоды, поскольку они были строго православны. Сь другой стороны сь развитием Московскаго государства, вопрос о церковныхъ и монастырскихъ вотчинахъ получилъ государственное значение, не хватало земель на поместное служилое классъ, а монастырныя земли все расхищались и помещенные служилые становились отъ уюда крестьянъ на льготныя монастырскія земли. Уступка Новгородомъ Ивану рюда владимирскъ и монастырскихъ земель въ 1478 г. не имѣла счигаться актомъ. С. въ точномъ смысле: Иванъ «бралъ по праву заповѣдателя и въ видѣ наказанія провинившемуся духовенству» (присл. Макарий). Но на соборѣ 1547 г., съ вѣдома великаго князя, «началъ старецъ Нилъ глаголати, что бы у монастырей сѣль не было, а люди бы черенцы по пустынямъ и кормились сь низъ руководствомъ». Это предложение общей С. и сѣльн «сбжежитъ» «скиталимъ жителствомъ» вызвало оживленные сѣлы, въ концѣ концовъ, уже послѣ отъѣзда Нила, соборъ представилъ великому князю отъѣздъ (по проекту Иосифа Володимерова, гдѣ заявлялось, что «святители и монастыри отдавать церковныя стажила не слѣдуетъ и не благоволятъ, съ ссылками на привилеи Кормчей кавья, указавшия земледѣльцы и запрещающія сѣльскій власти отнимать церковныя имущества. Преп. Нилъ вскорѣ скончался, и его смерть погубила это дѣло. Его насѣдниками явились князь-нако Василанъ Косой Патрикѣвъ и Максимъ Грекъ. Первый повелѣ дѣло рѣзко и започинило, рисуя злоупотребленія монастырскими имѣніями въ прегрѣшеніи черныхъ крестьянъ, только по своему, и несправедливо, правила Кормчей книги и отзывался пренебрежительно и о нихъ, и о признавшихъ церковью святыми дѣлатель «сѣжигательныхъ» монастырей («это не правило, а кривило. — Господи, что это за чудотворцы? Сказываютъ, въ Казанскѣ Макарь чудеса творить, а мужикъ былъ сѣльскій»). Такимъ отзывами онъ далъ поводъ сомнѣваться въ своемъ православіи и сопоставлять его полемикъ противъ монастырей осифлянъ съ полемикой противъ сѣльскихъ. Максимъ Грекъ былъ чужакъ, и его рѣзкая критика русскихъ книгъ, обрядовъ и нравствъ сдѣлала его непопулярнымъ. Сь другой стороны, нѣкоторые осифляне монастыри показывали, что земледѣльцы могутъ не вредить строгости монашеской жизни ученикъ Зиновія Отенскій, ученикъ Максима Грека, ознакомившись съ бытомъ осифлянъ и сравнивъ его съ роскошной жизнью Василана въ Симеоновомъ м-рѣ, перешелъ въ осифлянский лагерь. Володимеровскій м-рѣ продолжалъ сѣльскій, въ голодные годы цѣлыя округи съ десятками тысячъ населенія, и за это, такъ и за строгость жизни и красоту богослуженія, пользовался народной любовью. Поэтому осифлянское направление, не требовавшее, при томъ, лажки и прочно коренившейся въ ближайшей и обывательской церковно-исторической традиціи, одержало верхъ въ цеткѣ, и секуляризаціонное движеніе перешло изъ государства. Но и для государства дѣло С. за-

труднено было тѣмъ, что перковы лишь выжидали противъ него: потому что не было крѣпко медленна. На Столпномъ соборѣ (1551) было положено новыя вотчины владѣльцамъ и монастырямъ принимать не иначе, какъ съ согласія царя, а въ собственно Московской области не принимать вовсе; владѣльцы владѣнія пересматрѣть и возмѣрять въ казну или жертвовать тѣ, которые вѣданы насильствомъ или противозаконно, въ царское казначейство. Лирикаль сѣльна вызвала новый соборъ о вотчинахъ, въ 1560 г. На немъ было постановлено возмѣрять земли, отданныя на поминъ души, родитѣ заупокоенъ, а монастыри вознаграждать деньгами; если родственники или отъ брать за такое же вознагражденіе въ казну. Въ 1584 г. была попытка уничтожить льготы монастырскихъ земель, но онѣ были восстановлены уже черезъ мѣсяць. Постепенное прикрѣпленіе крестьянъ въ XVI—XVII вв. вызвало было отчасти этими льготами, ради которыхъ крестьяне отъ вѣчинниковъ-миришъ сбѣгали на монастырскія земли. По сѣту иностранцевъ, въ XVII в. ок. 1/3 всей территоріи считалось за церковную; по Котошихину, епископы и монастыри владѣли 118000 крестьянскихъ дворовъ. Уложение царя Алексѣя 1648 г. воспретяло дальнѣйшее увеличеніе церковныхъ вотчинъ, и часть ихъ была прямо отписана въ казну, тѣмъ люди жаловались, что духовные блѣжотны сѣзятся около городовъ и отбавяютъ у индѣ торгъ и промыслы, эти-то слабѣды и были отписаны безмѣдно на государя. При царѣ Георгіѣ Алексѣевичѣ (1676—82) составлена была подробная опись церковныхъ имѣній и ихъ доходовъ, для опредѣленія сборовъ съ церковнаго вѣдомства и для контроля надъ его экономіей. Этотъ контроль и временное обращеніе нѣкоторой части доходовъ церковныхъ на государственныя нужды вошли въ обычай уже давно, еще съ Василия III, при Романовыхъ контроль велся приказомъ Большаго двора. Крѣпъ того правительствомъ увеличивалось для церковныхъ земель тѣ сборы, которые сѣй вѣдѣи наравнѣ съ прочими аясскими, стрѣльцами, помѣщичьими и др. Въ XVII-мъ вѣкѣ правительство стало пользоваться законнымъ назначеніемъ монастырей, какъ центровъ благотворительности, посылая туда на содержаніе убогихъ и престарѣлыхъ служилыхъ людей, ихъ вдовъ и сиротъ. Всѣ эти мѣры получили особое развитіе при Петрѣ Великомъ, когда трапное направленіе фанасовыхъ силъ страны поставило ребромъ вопросъ о монастырскихъ имѣніяхъ. Стефанъ Яворскій называлъ «днѣжды Петра «иконобродцы», намекая вѣроятно на имя Константина У, обращавшаго монастыри въ казармы, монаховъ — въ солдаты, и конфисковавшаго ихъ имущества въ пользу войнъ. Когда сѣи дѣ обличили, что для инвалидов въ шведской войнѣ имѣли больно въ монастырскихъ мѣстѣхъ и складовъ, Петръ запретило было вовсе постригати юномъ въ монастырь погосы-то ни было. Въ «Обличеніи, когда и какой рази показы началъ чинъ монашескій, составленномъ Острофакимъ Пропоничимъ по сѣроченію Петра, изложены такіе взгляды: «а что говорить —



монастыря, то и всё монастырь; что же прибыль обществу от сего? Большая часть бытует в монастырях, чтобы даром хлебъ есть». Таким образом Петръ резко критиковал ту точку зрения на монастыри, под влиянием которой древняя Русь неила на них свои приношения, желая обставить их церкви возможно богаче, а монахам дать возможность безраздельно отдаваться молитвѣ за себя и за всю землю русскую. Петръ, зная монастырскія земли «тунегибдемыми», какъ приносилъ обществу единственно мало материальной пользы. Уже въ 1700 г. всё имѣніе, сохранившае еще монастырскія со времени Удѣлнымъ быти имуществомъ; въ 1701 г. возобновлены упраздненные въ 1675 г. монастырскій приказъ (см.) и монастыри и архіерей имѣнія устроены отъ управленія своими хозяйствами и доходами. На содержание ихъ приказу велѣно выдавать крайне скромныя оклады, «безъ чего прожить невозможно»; остальное должно было идти на государство, школы и благотворительныя заведенія. Въ 20-лѣтіе приказъ устроилъ въ одной Москвѣ 93 богадѣльни на 4400 чел. и госпиталь на 300 чел. Синодъ въ первомъ же своемъ докладѣ просилъ возвратитъ управление церковнымъ имѣніемъ духовному ведомству, и въ 1721 г. монастырскій приказъ превратился въ синодальную канцелярію, которую Синодальное управление называло ведомствомъ и вверху, и внизу—недовольство несправедливое, такъ какъ синодъ не могъ ни собирать данъ казны больше, чѣмъ собиралъ, ни выдавать духовенству больше, чѣмъ было позволено. Уже при Петрѣ однажды было приказано задержать жалованье самимъ членамъ синода, пока не соберутъ податники. При Анніи Іоанновнѣ, въ 1732 г., ведомство съ церковныхъ потчницъ исчислялось въ 81 тыс. руб.; долговая канцелярія сильно должила имъ, и управление ими было передано коллегіи экономіи при сенатѣ, получившей тоже значеніе, какое имѣла при Петрѣ монастырскій приказъ. Дѣло не поправилось, въ 1740 г. изъ однихъ синодальныхъ учрежденій легла податника въ 32000 руб., и велѣно было платить ихъ синоду. Елизавета Петровна закрыла въ 1744 г. коллегію экономіи и передала имѣнія опять духовнымъ властямъ, но сборы и оклады остались прежніе. Въ 1757 г., на конференціи сената и синода, императрица замѣтила, что такъ какъ монастыри употребляютъ свои доходы иначе, какъ по положенію штатовъ, не могутъ, то и управленіе землями составлять для нихъ «суетное затрудненіе». Петръ III сдѣлалъ было распоряженіе включить церковныя потчницы въ общій составъ государственныхъ. Екатерина II сперва откланивала его, но уже въ концѣ 1762 г. поручила рассмотреть вопросъ специальной духовно-свѣтской комиссіи, съ Дмитриемъ Свѣиновымъ во главѣ. Ея докладъ Екатерина утвердила въ 1764 г. Всѣ церковныя потчницы (91 тыс. душъ крестьянъ) были переданы изъ духовнаго ведомства въ коллегію экономіи, изъ содержанія монастырей и архіерейскихъ домовъ назначены штатныя оклады по трѣмъ классамъ, безвотчинныя монастыри отчасти упразднены отчасти

предоставлены своей судьбѣ (не вносили штатны). Изъ всѣхъ поступленій въ штатъ экономіи на церковныя учрежденія легло всего 404 тыс. руб., тогда какъ одна сѣвская оброчная получалась до 1700 годовъ 1360 тыс., а позднѣе — ок. 340 тыс. Въ 1786 г. С. была распространена на Малороссію и тогда же закрыта коллегія экономіи, такъ что бывшія церковныя земли окончательно слились съ государственнымъ. Студальникъ изъ старыхъ порядковъ архіерей Маѣвскій (см. II, 172) писалъ: «С. было огромное сокращеніе въ монастыряхъ и монашествующихъ. Въ 1761 г. изъ 954 великорусскихъ монастырей упразднено 569, изъ штатныхъ 161; къ 1801 г. во всей Имперіи оставалось всего 452 монастыря (изъ 1072-хъ).

#### В. Мелюховскій

**Секьюляристы** (Secularists) — послѣдняя этическая система Джорджа Голіока (IX, 54) (всѣдомыслителями), но не атеисты, они отвергаютъ всѣхъ рода богословскія системы и стремятся къ нравственному развитію человѣка на опытѣ земной жизни. Во мнѣніяхъ дахъ Великобританіи они выдѣлялись изъ собраний; воззрѣнія ихъ проводятся въ несколькихъ журналахъ, напр.: «Secular views», Bradlaugh's «National Reformer» и Ladin's (J. Stewart Ross) «The Agnostic» (см. Bonham, «Secularism, its progress and its morals» (Лонд., 1894); Holyoake, «Essays on secularism» (тамъ же, 1896).

**Секьюлярныя игры** (Ludi Saeculares или Larentini) — у древнихъ римлянъ празднество, учрежденное, по преданію, въ 249 г. до Р. Хр. по поводу случившихся въ это время небесныхъ знаменій. Княземъ имперіи считали, что если римляне хотѣли успѣть въ войнѣ съ Карфагеномъ (въ это время шла война въ разгарѣ I пунической войны) они должны отпраздновать тарентинскія игры на Марсовомъ полѣ, въ теченіе трехъ ночей и трехъ дней сряду, въ честь Плутона и Прозерпины, и повторять эти игры черезъ каждыя сто лѣтъ. Вѣдѣніе этого жреца П. Клавдія Пульхера отпраздновать въ честь принесеніемъ въ жертву животныхъ и людей торжественнаго гимна. Относительно култового характера и значенія С. игръ существовало въ древности и существуетъ въ настоящее время большое разнообразіе мнѣній; много противорѣчивыхъ толкованій и буждѣтъ самое слово saeculum. Древніе писатели сообщаютъ противорѣчивыя историческія данныя относительно празднества первыхъ игръ. Промежутки между дѣйствительно происходившими играми были разны и колебались между 65 и 129 годами. Тотъ фактъ, что С. игры были учреждены по указу свѣдѣвшихъ кнѣзей, что онѣ были посвящены божествамъ Діону (Плутону) и Прозерпинѣ, и что онѣ праздновались въ Араентіи (мѣстность на Марсовомъ полѣ), доказываетъ, что онѣ имѣли отношеніе къ греческому культу, хотя при Августѣ и позднѣе жертвы приносились и другимъ богамъ, азоръ Аполлону, Діанѣ, Юпитеру, Юнонѣ Юнонѣ

лиские и сакральные города не раз служили для Рима посредниками при передаче греческих культа; немало явилось на разные стороны римской империи именно Тарентцы, особенно после покорения его римлянами (в 272 г.). Переда и наступлением С. игры герольды приглашали народ присутствовать на арфийск., который некогда не являлся и впереди не увидать, после чего конноидеи прыжки в Капитолийском храме Юпитера и Палатинском храме Аполлона раздавали присутствующим (рабы исключались) очистительными средствами (хизары, Sulfimenia), а именно факелы, сирю и горную смолу. В тех же трамале, а также в Алаентинском храме Дианы раздавались народу дичины, пшеница и бобы для жертвоприношения. Празднества продолжались двое суток. Образцы исполнявшегося при этом гимна, называвшегося *Carmen Saeculare*, мы находим среди стихотворений Горация. Средоточием культа во время С. игры служили жертвенники Плутона и Прозерпины, который во всепродолжительное время был глубоко зарыт в землю. Согласно указанию Силиевых книг, римляне должны были выкапывать упомянутый жертвенник каждые 100 лет, с тем, чтобы хоронить (*condere*) в этой гробнице тот счастливый период времени (так наз. великий год), который принимался за продолжительный срок жизни одного человеческого поколения (праздник имел двойственный характер: грустный, поскольку он символизировал похороны великого года, и веселый, поскольку нарождение нового века вызвало радость в чаше обновления жизни и возвращения на землю золотого века). Вторые С. игры были отпразднованы в 146 г. до Р. Хр., третьи — в 17 г. до Р. Хр. В императорскую эпоху С. игры проводились в 47 г. до Р. Хр., при Клавдии (по случаю исполнения 800 лет с основания города), в 57 г. при Домициане, в 147 г. при Антонине Пии (по случаю 900-летней годовщины с основания Рима), в 204 г. при Септимии Севере. Последняя С. игра, о которой сообщает история императорского Рима, была устроена Флавином в 247 г. по Р. Хр., в день 1000-летнего юбилея города Рима. В средние века, со времени папы Бонифация VIII (1300), С. игры праздновались как папские юбилеи (см.).

**Литература.** Rath, «Ueber die Römischen Säcularspiele» («Rheinisch. Museum», VIII, 1853, стр. 365—376; Schoemann, «De Romanorum anno saeculari» (Грейфев, 1856); Мошнев, комментированное издание актов пятых и седьмых С. игр в «*Monumenti antichi, pubbl. per cura di R. Accad. dei Lincei*» (Милан, 1891, т. I) и в «*Ephemeris epict.*» (Б., 1892, т. VIII, вып. 2); Bousset, «Les jeux saeculaires d'Auguste» (в «*Revue des deux mondes*», т. 110, 1892); Wissowa, «Die Säcularfeier des Augustus» (Марбург, 1894); Fr. Scholl, «Die Säcularfeier des Augustus und das Festgedicht des Horaz» (в «*Deutsche Rundschau*», 723, стр. 54, 1897); Vahlen, «Ueber das Säculargedicht des Horaz» («*Sitzungsber. der preuss. Akad.*», стр. 1003, 1892); Christ, «*Horatiana IV. Das carmen saeculare und die*

*neuaufgefundenen Säcularakten*» («*Sitzungsber. der Münchener Acad.*», т. I, стр. 136—133), Lafaye, «*Sur le carmen Saeculare d'Horace*» («*Revue de philol.*», 718, стр. 126 1894); Waitz, «*Le carmen Saeculare d'Horace*» (ib. 18, стр. 114, 1894); Вазинер, «*Древнеримские С. игры*» («*Ж. М. Н. Пр.*», 1897, кн. 5, 6, 11); Заикинский, «*Quaestiones saeculares*» («*Quaest.*», V, 1898); «*Ж. М. Н. Пр.*», дек.; его же, «*Первое святопреставление*» («*Вестник всемирной истории*», 1899, дек.). **Н. О.**

**Секунда** — шестидесятая доля угловой минуты или минуты времени. Сутки содержат 86400 С. О различии звездной и средней С — см. Время. Названия С. и минуты происходят от сокращения выражений: *partes minutae primae*, *partes minutae secundae*. С. дуги обозначаются ("). С времени ('). В астрономии при делении окружности на 360°, движение считалось измещается или пройденным: путем в градусных делениях, или продолжительностью движения. Одна С. времени в извѣстных случаях соответствует 15 С. дуги, такое же соотношение между минутой времени и 15 мин. дуги или между часом времени и 15 град. дуги (Время, VII, 368).

**Секунда** — вторая ступень диатонической гаммы, а также интервал. Большая С. заключает в себя расстояние между крайними нотами тоны, малая С. — полутона (диатонический). С. есть диссонанс (см.). В обращении (см.) С. дает септиму. Воздействие повышения верхней ноты или понижения нижней большой С. расширяется и становится квинтирной *до-ре* ♯ или *до* 7-ре. Воздействие понижения верхней ноты или повышения нижней большой С. становится малой *до-ре* ♭ или *до* 7-ре. Воздействие повышения верхней ноты или понижения нижней малой С. становится большой *ми-фа* ♯ или *ми* 6-фа. Воздействие понижения верхней ступени или понижения нижней малой С. суживается и становится уменьшенной *ми-фа* ♭ или *ми* 6-фа. Малая С. в диатонической мажорной гамме образуется третьей и четвертой ступенями, а также седьмой и восьмой, в минорной — второй и третьей, седьмой и восьмой, в минорной гармонической гамме квинтирная С. образуется между шестой и седьмой ступенями (см. Гаммы).

**Н. С.**

**Секунда** (вексель) — см. Простой и переводный вексель (XXV, 487).

**Секунданты** — см. Поединок (XXIV, 143).

**Секундарий** — название исполнителя второй партии духового инструмента, напр. второй трубач, второй валторнист и пр.

**Секундин** (*Secundus*) — рим. поэт-христианин, живший в IV—V вв. От него сохранились 92 каталогических трохайческих тетраметра, разделенных на 23 строфы в алфавитной форме, т. е. начальными буквами первых слов каждой строфы расположены в порядке алфавита. Содержание стихотворения — восхваление дяди С. Патрика, аббата и патрона Прлидин, которому приписываются все евангельские добродетели. Тон очень напыщен; напр. Патрик называется вестником Господним, который приглашает



ирующихся в брак и, дѣтый въ пра-днч-ныхъ тѣхъ, мажнать нѣхъ почесного вина и пѣть его самъ изъ духовнаго кушка. Можно думать, что это стихотворение употребилось при церковномъ богослужении. Изъ письма (идеи) Амплиция въ С. видно, что асоль-ный сочинилъ брачная пѣсни и описывалъ въ стихахъ охоту, но эти произведения С. не сохранились. Лучшая рукопись С. — мпал-ская (VIII в.). Новѣйшее изданіе — въ патро-логи Migne (т. 53, стр. 887). Главнѣйшій ли-тература указана въ книгѣ Маннуса «Ge-schichte der Christlich-liturgischen Poesie bis zur Mitte des VIII Jahrhunderts» (Stuttgart, 1891).

А. М.—м.

**Секундогенитура**. — Въ частномъ кня-жескомъ правѣ (Privatfürstentum), равно какъ въ семейномъ правѣ высшей аристо-кратіи, наряду съ постановленіемъ о порядкѣ наследованія по прямой линіи родства или при-матенитуры, существуетъ также постановленіе, по которому матеръ въ родѣ (Secundogenitus) имѣетъ нѣкоторыя имущественныя и владѣ-тельные права на общее семейное состояніе для себя и своихъ потомковъ. Это право по-мѣсть названіе С. Существуетъ также *терцио-генитура*. Въ дѣлѣ Габсбургск. права фа-миліи, царствовавшей до 1839 г. въ Тосканіи, основывались на С., тогда какъ император-скія права въ Австро-Венгрии вытекаютъ изъ примогенитуры.

**Секундофир** — см. Часы.

**Секундъ** — св. мученикъ, пострадавъ въ 203 г. въ Карфагѣ, умеръ въ темницѣ; па-мять 1 февраля.

**Секундъ** (Σεκυδῶς, Дѣян. XX, 4) — одинъ изъ спутниковъ, сопровождавшихъ ап. Павла изъ Греціи чрезъ Македонію до Трояды; ни-чего болѣе о немъ неизвѣстно.

**Секундъ-аккордъ** — третье обращеніе (см.) доминантъ-септ-аккорда, малого септ-аккорда и каждаго септ-аккорда въ предѣ-лахъ лада или септендъ-аккорда. Получивается правилами разрѣшенія необрабѣнаго септ-аккорда (см.) и разрѣшается въ секстъ-аккордъ, грекушчій, отстоянцѣ на квинту внизъ отъ даннаго необрабѣнаго септ-аккорда. Въ цифрованномъ басѣ С.-аккордъ обозначается цифрой 2.

И. С.

**Секундъ-майоръ** — младшій штабъ-офи-церскій чинъ въ русскихъ войскахъ до уста-новленія чина подполковника, измѣнивъ про-мѣръ-майоръ.

**Секуритъ** — см. Составы Фавье.

**Секурины** (Секуреи, Сикуреи) — и-т. Бессарабской губ., Хотинскаго у., въ 80 вер-стѣ отъ города, при рч. Валутичулѣ. Населено главнымъ образомъ царянами. Въ обрывистыхъ берегахъ окрестныхъ балокъ, впадающихъ въ Днѣстръ, находятся старин-ные пещерные храмы. Жит. 3104, 2 правосл. при., 7 евр. молитв. домовъ, школа, кирпич-ный и винкурный зав., много лавокъ.

**Секюзъ** (Денис) Франсуа Secousse, 1691 — 1751) — франц. историкъ. Продолжалъ «Re-cueil d'ordonnances» Agace (1728). Его труды «Mémorial de Condé» (1743), «Table chrono-logique des ducs» (1749), «Mémorial pour l'histoire de Charles» (1755) и мн. др.

**Секъ** — единица мѣры того объема, не-измѣннотъ котловниковъ, сохранившихъ первоначальный типъ мѣровой тары, ко-доваый баранъ, который и служитъ ис-точкой для всѣхъ таровыхъ расчетовъ. На двухгод-валый баранъ равняется 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вазы бычьей — 2 С., 1 пудъ баранъ — 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> С., конская кожа — 1 С., 1 пудъ — 2 С., фунтъ чина — 1 С., 8 фи. сахаръ и т. д. Въ послѣднее время значеніе С. дается и вычисляется русскими рублемъ. Та-кихъ вѣсовыхъ районовъ, которые удалены отъ русскихъ вѣсѣнъ.

**Селадниелла** — см. Селадниелловна.

**Селадниелловна** (Selaginella) — семейство равноспоровыхъ плауновыхъ ра-сий, содержащее одинъ только родъ мелкихъ травянистыхъ растений, Selaginella, чис-лительнаго (до 300), трудно различимые другъ отъ другаго, распространены по всей землѣ, исключеніемъ холодныхъ областей. Отъ большинства случаевъ небольшихъ травъ, та-кихъ дерновинами болѣею частью по своимъ привычкамъ мѣстахъ, а иногда по своимъ возмѣжъ мѣстамъ, а даже по своимъ мѣ-стамъ у большихъ видовъ длинныя, тонкія и зовенгравильныя, дожи-вѣнаторазвивающіяся несущія мелкие округлыя или яйцевидныя одинаковыя листья. На стеблѣ у большинства видовъ можно различить четыре ряда листьевъ: два ряда мелкихъ спящихъ и два ряда крупныхъ боковыхъ. У другихъ вы-дѣляются также и спиральныя, какъ у насъ. Съ видной стороны стебля отходятъ осе-денные безвѣтвистые приростки, которые де-лать корни, развивающіеся въ почвѣ. На вертѣхъ вѣтвей стебля появляются такъ называ-емыя лоски содержащие плодущіе листья, частѣе формы, нежели безплодные листья. Въ па-лѣ листьяхъ находятся округлыя микроспоро-антѣи, сомножествомъ микроспоровъ и микроспоровъ, болѣею частью съ 4 микроспорами. Споро-антѣи развиваются и, прорастая, даютъ значитель-заростки мужские (дають микроспоры) и жен-ские (макроспоры). Нѣкоторые виды С. ра-зводятся въ оранжереяхъ, какъ декоративныя растения.

**Селадонъ** (Céladon) — герой французска-го романа «Astree», называющагося въ 1711 г. и принадлежащаго перу д'Юрфа (d'Urfel) ко-то сдѣлалось нарицательнымъ для означен-гомищагого любовника.

**Селасхи** (Selachii) — отрядъ рыбъ, харак-теризующійся присутствіемъ нѣсколькихъ до-ловъ кляпановъ въ артериальномъ крово-спиральной складки въ кишкѣ и присутствіемъ кляпановъ. Къ этому отряду относятся акулы, скаты и химеры (табл. VIII и IX). Рыба Кожа содержитъ мелкие окостенѣнія, предѣ-ляющія въ строении скелета съ зубами — жесткіе зубы или планодный чешуи, отелъ и является нагнетеной, рѣже болѣе чешуи и гладкая. Хвостъ представляетъ нѣкоторую гетероцерцию. Ротовое отверстіе чаще на нижней поверхности головы, въ видѣ на-речной щели. Жаберныя щели въ числѣ рѣже 6, 7 или 4-хъ открываются снару-жу; у большинства есть брызгальце. Ч-ропъ хрищевой и дѣлъ первыя дуги (неско-



квадратно-мандибулярная и мандибулярно-гидрантная мало изменены. Позвоночник представляет различные степени развития хрящевых или даже костных позвонков. Плавники задние у самопов видоизменены в совокупительный аппарат (см. Размножение организмов). Головной мозг с сильно развитыми мозжечком. Пищеварительного пузыря нет. Жабры в виде удлиненных щелевых с лепестками, поддерживаемыми иногда хрящевыми лучами. Почки представлены мезонефросом, чья часть открывается в первоначально-почечный проток, а часть самостоятельным мочеточником в клоаку. Мезонефрос сохраняет морфологические воронки. Печеночные органы у самопов представлены желчными и желчевыми протоками, открывающимися в полость тела двумя или одной воронкой. Некоторые формы живородящих, ибо яйца развиваются в особые расширения мочеточных каналов, при чем желточный мешок может вступать в боковое прикосновение с стенками расширения и служить для питания зародыша на счет тела матери, представляя подобие детского места. Яйцо кроме тела окружено хитиновой оболочкой. Дробление частичное; зародыш бывает снабжен митотическими наружными жабрами, отходящими, однако, от внутренней поверхности жаберных щелевых. Все С., за исключением немногих форм, живущих в устьях рек Америки и Индии, формы морские. Известны многочисленные ископаемые формы, начиная с палеозойской системы. С. делятся на две неравные группы: поверночно-ротыя (*Plagiostomi*) и сротноголовые (*Holocephali*). У первых кожа чаще с ороговевшей, рогой и чешуей на брюшной поверхности головы, ноно-квадратные хрящи подвижно сочленены с черепом, имеются настоящие позвонки; зубы весьма многочисленные и сменяются новыми позади их дожившими рядами в течение всей жизни. Жаберные щели открыты, имеются брызгальце, глаза с веками и иногда имеются еще и третьи веки или пигментная перепонка. Сюда относятся акулы и скаты. Второй подотряд *Holocephali* имеют кожу толую, ротовое отверстие на кончик рыла, а ноздри на спинной стороне его, ноно-квадратный хрящ сросся неподвижно с черепом; спинная струна сохраняется и в ее алагающих образуются известными кожными отложения. функционально замещающие позвонки, зубы малочисленны (4 верхних и 2 нижних), жаберные щели в числ. 4, прикрыты складкой кожи, закрывающей в себя хрящик, нет ни брызгальца, ни века. Сюда относятся только одно семейство химеровых (*Chimaeridae*) с двумя родами: *Chimaera*, живущей в северном полушарии, и *Callorhynchus* — в южном. В северных морях встречается вид *Ch. monacorum* (фиг. 4, табл. X, к слову Рыбы) Акулы (*Squalidae*) отличаются от скатов (*Rajidae*) след. признаками. У первых тело перетеклообразное (табл. VIII и IX), у вторых расширенное в передней части и сплюсненное сверху и снизу. У первых передние плавники стоят вертикально, у вторых горизонтально и часто со-

единены при помощи особого хряща с концами рыла; у первых по большей части есть спинной плавник, у вторых его не бывает и вообще непарные плавники рудиментарны; у первых жаберные отверстия по бокам тела, у вторых на нижней поверхности; у первых зубы сжатые, канжалообразные, с ржащими, иногда зубчатыми краями, у вторых зубы плоские, расположенные на подобие торцовой мостовой; у первых есть веки, у вторых, или нет, или одно перхнее, неподвижное. Не смотря на эти различия, существуют переходные формы. Так акула морской ангел (*Squalus angelus*) имеет переднюю часть тела расширенную, передние плавники занимают горизонтальное положение, но не приросли к голове, в жаберные отверстия лежат не на нижней поверхности, а сбоку, углублены между внутренними краями плавников в голову. Своеобразный скат цила-рыба (*Pristis*, *P. antiquorum* в Средиземном море), имеющий вытянутое рыло, несущее по бокам по ряду зубов, имеет перетеклообразное тело, плавники не висят тупичком для скатов, но зусы и прочие особенности, как у скатов. К акулам относятся 10 семейств, из представителей коих упомянем лишь немногих: Роды *Hexanchus* и *Hexanchus* (сем. *Hexanchidae*) замечательны тем, что имеют 6 и 7 жаберных щелей, а не 4, как прочие акулы и вообще представляют весьма древние формы. Морская собака (*Ascanius vulgaris*) встречается в Бассе и Черном морях и заходит иногда в Балтийское. В Черное море заходит также другая акула *Scylium canicula*. Мать-рыба (*Zugmella malleus*) представляет молоткообразную голову, ибо она снабжена боковыми выступами, на концы помещаются глаза. Скаты делятся на шесть семейств. Один представляет типичное семейство *Rajidae*, именно *Raja clavata*, встречается по всему европейскому морю, в том числе Черном, Бассе и Балтийском. Семейство *Torpedidae* имеет позади хвостового плавника шип или зауженную иглу, и хотя и доводят жагелю не найдено, но утверждают, что удары, наносимые иглой, весьма болезненны. *Torpedo pastinaca* или хвосток заходит в Черное и даже в Азовское море. Замечательно сем. *Torpedidae* куда относятся скаты, имеющие между головой и передними плавниками, электрические органы (см. огулающие своим разрядом добычу. Несколько видов (напр. *Torpedo marmorata*) водятся и в Средиземном море. Ср. J. Müller and Henle, «Systematische Beschreibung der Plagiostomen» (Berl., 1841). Leydig, «Beiträge zur mikroskopischen Anatomie u. Entwicklungsgesch. der Reichen und Haimen» (Lpz., 1852); Gegenbaur, «Untersuch. zur vergleich. Anatomie der Wirbelthiere» (Lpz., 1872); Semper, «Die Stammesverwandtschaft der Wirbelthiere. Arbeiten a. d. Zool. Inst. zu Würzburg» (III, 1877); Balfour, «A monograph on the Development of Elasmobranch Fishes» (Lond., 1878), а также писавшие Goette, Hasse, Petri, Hertwig, Gegenbaur, Mikluch-Maclay, Rohon, Schulze, P. Mayer, Dehn и др. В III-м издании.



Коравиз, когда дружеские отношения между Лизимахом и Птолемеем Филадельфом были упрочены новой свадьбой. Вследствие этого возникли ссоры между С. и Лизимахом, перешедшие в войну. С. победоносно прошел по Лидии, Ионии и Фригии и на равнинах Кора разбил войско Лизимаха, который пал в битве (281). По смерти Лизимаха С. был единственным оставшимся в живых из полководцев Александра. Преподанным и талантами изгнанным, он достиг высшего предела могущества, особенно когда под его властью соединились два сильных царства — его собственное и Лизимаха: Сирию и Малую Азию до Геллеспонта он отдал своему сыну Антиоху, и хотя уже распределять остальные свои владения, но смерть помешала ему выполнить задуманное. Он пал от руки Птолемея Коравиза, коварно убившего его близ Лизимахию (281 г.). С. был выдающимся администратором и просвещенным правителем. Он основал до 75 городов, в числе которых насчитывалось 16 Антиохий (по имени его отца), девять Селевкий, три Амамон, одна Сиракузика, пять Лаодакей, другие города были названы по имени Александра, македонских или греческих городов, или по имени побед С. Столицей царства была Антиохия, расположенная в плодородной местности, недалеко от моря, на р. Оронт. Империя, для удобства управления и предупреждения мятежей, была разделена на 72 небольших сатрапий, из которых самой значительной была та, называвшаяся Селевкиды, в которую входили Иония, часть Киликии, южная часть Комматены и Верхняя Сирия, с 4 большими городами: Антиохией, Селевкией, Амамоном и Лиодисией. По этим четырем городам Селевкиды назывались также Тетраполием (Страбон). Из других городов обширной монархии наиболее значительными были Оронт (между Оронтом и Евфратом), Зеяния (на Евфрате), Вавилон-Пераполь (из кою от Зеямы), Амфилол, Бероа (между Амасским хребтом и Евфратом), Эдесса (между Тигром и Евфратом), Селевкия на Тигре, Эриоп на Мидии, Каллинос и Гекатомпиль в Парфии. Большинство основанных С. городов лежало между Средиземным морем и Индией, Оронтом и Вавилоном. Эти города пользовались самоуправлением, подобно греческим полисам; но были области, в которых население преимущественно не-греческое платило дань племенным князьям. Торговля была одним из факторов, способствовавших экономическому росту страны. Селевкия на Тигре была главным торговым центром на пути, соединяющем Средиземное море с Индией. Западные части Малой Азии также принадлежали Селевкидам, за исключением Вавонии, Пергаи и некоторых других областей и городов. К числу главных городов этой части монархии принадлежали Лампеак и Смирна. Селевкиды были продолжателями Александра Великого в деле колонизации Азии. С течением времени противоставление греческих элементов населения азиатскому режиму привело к тому, что сирийская мо-

нархия распалась на ряд городских общин и утратила свое могущество. Селевки I на следовал сын его Антиох I (281—261), после которого правил его сын Антиох II Богъ (261—246). Антиох I в 280 г. был разбит персидцами, но счастливо избегнул, за что получил прозвание Селектес (Сотера). Позднее он вел неудачную войну с Евменом Пергамским и Птолемеем, перешедшей в сирийскую войну. При Селевте II Каллинике Бардотоме (246—226), и началась третья Сирийская война, которая была неудачна для Сирии. Потерпев поражение, Селевте II вступил в союз с брахманскими Антиохом Перактом, вследствие чего Птолемей Евгетес заключил в 10 лет мир с С. Векорб, однако, Антиох Перак начал войну с Селевтом II, который, как переданно, пал в битве. По причине свадельства, он погиб в сражении с Матридатом при Анкире. Притязание Каллиника он получил за победу над царевскими царями Арсаками, хотя позднее последний, заключив союз с Дидакхом II Бактрийским, разбил С. и заставлял его отступить в Сирию. Правление Селевка II было несчастливым в сфере как внутренних отношений, так и внешней политики. Почти вся Малая Азия и южные земли территории Селевкидов уже не принадлежали могущественной некогда династии: Селевкии II оставался господином лишь северной части внутренней Сирии (до Персеполы и Эблат), ривиния Киликии и Причорской Лидии. После С. II правил С. III Коравиз или Сотеръ (226—221). С. с помощью одного из своих родственников, Ахел, он отвоинил у персидского царя значительную часть Малой Азии, но векорб был убит. При Антиохе III Великом (222—187) могущество Селевкидов сначала вернуло свое прежнее политическое значение и могущество. Антиох отдал Падисину и Финикию у Птолемея, докрити пария, бактрийцев и индийцев и завладел притамом на вост. земли к. 3 от Тигра и по берегам Геллеспонта. Однако, вмешательство римлян помешало предельно развиться Антиоху, который в битве при Магнезии (191) был разбит наголову и навсегда потерял могущество Селевкидов, из-за чего которых с тех пор было ограничено. Римляне. При преемниках Антиоха сирийская монархия уже не могла подняться до прежней степени могущества и медленно шла к полному упадку и распаду. Последующими представителями династии были: С. IV Филетаторъ (187—175), usurpatorъ Гелиодоръ (174), Антиох IV Епифанъ (175—164), Антиох V Евпаторъ (164—162), Димитрий I Сотеръ (162—150), Александр Балахъ (152—148), Димитрий II Никаторъ (145—139; 130—125), Антиох VI Давидъ Епифанъ (145—142).



Трифонъ или Дидотъ (142—138), Антиохъ VII Сидетъ (138—129), Александръ Зевкисъ (128—123), С. V (126—125), Антиохъ VIII Грийъ (125—96), Антиохъ IX Клителъ (116—95), С. VI Елифанъ (96—95), Филиппъ (92—83), Антиохъ X Филадельфъ (92), Дамирий III Филеаторъ (95—88), Антиохъ XI Дронъ (89—84), Антиохъ XII Баттисъ (84—83), Тигранъ (80—69), Антиохъ XIII Азиатскій (68—64). Съ 182 до 125 г. сирийскій престолъ непрерывно переходилъ изъ рукъ въ руки, пока Сирия не была разделена на две части, управлявшиеся особыми царями: северную Сирию, съ Киликией и Финикию, съ Келесирией. По смерти Антиоха XIII, убитого арабскими князьями, в 64 г. вступилъ въ Сирию и завоевалъ ее, обративъ ее въ римскую провинцію. Въ культурномъ отношении Сирия занимала нижнее мѣсто въ ряду эллинистическихъ монархій и въ историч. отношеніяхъ имѣла преимущественно передъ Птоломеевой монархіей. Такъ правители Сирии были гораздо дѣлательнѣе Лагидовъ; они не представляли собой нейтральной толпы, но были организованы въ общины, при чемъ греко-македонскій элементъ господствовалъ въ материальномъ и культурномъ отношеніи надъ восточнымъ. Наряду съ греческими немалыми городами существовали восточныя общины, жившія самостоятельную жизнь (напр. евреи). Антиохъ былъ третьимъ послѣ Рима и Александра центромъ цивилизации и просвѣщенія. Въ немъ было много богатыхъ храмовъ, портиковъ, банъ, театровъ, произведеній искусства. Библиотека въ Антиохіи была учреждена лишь при Антиохѣ XIII. Другимъ центромъ сирийскаго царства была Селевкия на Тигрѣ. Сирийцы отличались живыми умами, склонностью къ удовольствіямъ и нравственною распушенностью; типичный образецъ сирийскаго характера представлялъ собой Антиохъ IV Елифанъ (175—164, Polyb. 26, 1; 34, 3, 4, Athen. 5, 93, см. Holm, «Griechische Geschichte», IV т., 20 гл., 1894). Кроме собственно Селевкидовъ, греческая культура была распространена въ Киликии и Финикии, греческіе города, находившіеся въ этихъ областяхъ, считались «свободными и неприкосновенными». Въ чемъ заключалась юридическая основа этой неприкосновенности, точно определить трудно; извѣстно лишь, что большинство значительныхъ городовъ, оставшіеся въ римскихъ рукахъ Селевкидами, допускали самостоятельную власть только съ большимъ ограниченіемъ. Ср. Niese, «Geschichte der Griechischen und Makedonischen Staaten seit der Schlacht bei Chaeroneia» (II т., Göttingen, 1893, 1899); Holm, «Griechische Geschichte» (IV т., B., 1894; изд. перов., 1898); Droysen, «Geschichte des Hellenismus» (есть русскій переводъ), Mommsen, «Römische Geschichte» (V т., B., 1885).

И. О.

**Селезень** или **Селзень** — р. Якутской обл., Верхоянского окр., вытекаетъ съ юго-вост. склона г. Тасъ-Канатахъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ слико всего подходитъ къ правому берегу р. Яны. С. течетъ съ СЗ на ЮВ, сопровождаясь справа вышесказаннымъ хребтомъ, а

слева почти параллельнымъ ему, но болѣе и ниже горнымъ хребтомъ Сохъ-Тохъ. Отъ устья Тират-аруя р. протекаетъ къ СЗ, а устья р. Сохъ-Тохъ къ СВ и В и впадаетъ въ р. Индигирку, ниже урочища Охъ-Да. до 150 вер. Притоки справа — Умчигъ, Сорочикъ и значительная Веререхъ; лѣва Сабва Сохъ-Тохъ. Отъ урочища Сордахъ до устья Кириодахъ проходитъ по С. лѣва р. Колмухъ. Течение р. довольно быстрое, имѣетъ значительную разбѣжку при шир. до 50 саж. мѣстами и болѣе, а въ низовьяхъ до 100 саж. Дно р. болотистое, поросл. сомою и травой и неситаема.

**Селедзь** — см. Сельдь, селедья астраханск. — см. также Сельдь.

**Селедья переселенная** (Cereget alba L.) — см. Ряска.

**Селезенка** (Hep, splen) — самая крупнѣйшая изъ внутреннихъ органовъ позвоночныхъ животныхъ и пестрѣе всего также у некоторыхъ беспозвоночныхъ. Имѣетъ форму въ видѣ почечной или бѣлаго дѣлающагося длиннаго шнуръ, коего кѣтъ не дѣлать фагоцитари въ способностью. Такъ фагоцитари железа имѣются у некоторыхъ моллюсковъ (Pleurostoma, Pleura, Philine) — въ мѣстѣ раздвоенія артерій на переднюю артеріальную стволъ и мѣстѣ, гдѣ одинъ изъ двухъ железъ, представляющаго собой кѣлочный скелетъ въ мѣстѣ раздвоенія, сидитъ на нѣтъ, сѣдно сѣдывающагося сосудовъ. Если ввести въ мѣстѣ моллюска карминъ, то въ бантиръ въ тѣло по простѣтти въ некоторомъ времени кѣлочный железокъ наполняется этими элементами захватывая ихъ фагоцитаринымъ путемъ. Въ всякомъ случаѣ можно говорить лишь о аналогіи, т. е. физиологическомъ сходствѣ этихъ железъ съ С. позвоночныхъ, а не о тождествѣ или сходствѣ морфологическомъ. Большинство же беспозвоночныхъ эту функцию исполняютъ кровяныя тѣла или иногда кѣлки, болѣе или менѣе многочисленные. Такъ С. моллюсковъ животныхъ у некоторыхъ изъ нихъ тѣнется почти вдоль всего кишечнаго канала или на болѣе или менѣе значительномъ протяженіи его, залаявъ въ мѣстѣ рѣи, на коемъ подвѣшенъ кишечный каналъ. Такую форму представляютъ С. хвостатыя амфибии, крокодилы, рыбы, а также въ молодости у двудышащихъ рыбъ. Относительно того, откуда происходятъ кѣлки, образующія вместилища С., Мауреръ пришелъ къ заключенію, что онѣ отдѣляются отъ энтеральной выстилки кишечника и что, слѣдовательно, С. — образованіе энтодермическое, а не мезодермическое, но позднѣйшія изслѣдованія не подтверждаютъ этого и говорятъ въ пользу мезодермическаго происхожденія С. Въ всякомъ случаѣ, исходя изъ этой первичной формы въ видѣ удлиненаго, танушагого вѣла, кишечника органа, мы можемъ вывести и объяснить все изложенное въ изложеніи и строеніи С. у другихъ животныхъ. С. представляетъ обыкновенно различныя формы тѣла, какъ длинное, и положеніе ея различно у различныхъ формъ она лежитъ около задней кишки у другихъ около передней. У безхвостыхъ

амфибий, напр. у лягушек, у черепах и др. С. лежит около задней кишки. У большинства же позвоночных у рыб, хвостатых амфибий, гадюк, птиц и млекопитающих, наоборот, остается лишь передний участок первоначального удлинённого зачатка, а задняя и средняя часть атрофируются, почему С. и лежит около желудка. У своеобразной новозеландской ящерицы *Hatteria*, повидимому, удерживается срединная часть зачатка, почему С. имеет удлинённую форму и лежит между желудком и задней кишкой. Что касается до млекопитающих, то здесь отбита своеобразную форму С. у птиц и грушевидную. У склани она представляет 3 лопасти и лежит между желудком и задней кишкой. Задняя лопасть (*Lobus posterior*) соответствует задней части удлинённого зачатка, передняя (*L. anterior*) — передней, а срединная (*L. medius*) представляет новообразование. У сумчатых эти лопасти уже в значительной степени редуцируются, а у плацентарных млекопитающих редуция идет еще дальше, но все-таки лопасть характер С. можно заметить и у приматов, при чем передняя лопасть исчезает совершенно, а задняя и срединная удерживаются.

В. М. III.

Выпуклая С. у разных животных бывает весьма различна: у человека она достигает величины кулака, имеет мягкую консистенцию и весит от 200 до 300 грамм. На ней обильно отличаются наружную выпуклую и внутреннюю поверхности и передний и задний края (фиг. 1); внутренняя ее поверхность продольною бороздою разделяется на два немного вогнутых отдела (площади), причем черная выпуклая борозда — ворота или *hilus* (фиг. 1), в С. вступают ветви селезеночной артерии (*art. hepatis*) и нервы, а выходят вены (ветви *v. hepatis*) и лимфатические сосуды. Обычно С. помещается в брюшную полость (между 9 и 11 ребрами), так что наружная ее поверхность прилегает к реберной части грудобрюшной преграды, внутренняя же поверхность — к диафрагме, а задний край — к печени.



Фиг. 1. Селезенка с внутренней стороны: а — передний край; б — задний край; в — передний край; г — ворота, прилегающая к диафрагме; д — часть поверхности, прилегающая к позвоночнику.

почечной железе. Вся С., за исключением лишь места входа кровеносных сосудов, покрыта брюшиною. Иногда одна из выростов продолжается так глубоко, что ее С. как-бы раздвигается и на две части так наз. *двухлопастная С.* (*bifurcata*). Всю С. окружает в виде капсулы тонкая оболочка (*capsula propria*, фиг. 2 и 3 а), которая состоит из со-

единительной ткани, эластических волокон и различного количества гладких мышечных волокон. От капсулы отделяется внутрь С. множество отростков, так назыв. *капсулярных перегибов* или *трабекул* (фиг. 2 б), которые пронизывают орган в разных направлениях и, соединившись между собою, образуют в нем целую сеть. В промежутки между перегибами занимают узкопетлистая сеть, составленная из тончайших волокон соединительной ткани, известной под назв. ретикулярной ткани (см. соединительная ткань). Волокна этой сети связываются непосредственно с капсулой и трабекулами, и составляют соединительнотканый остов органа, служащий для поддержки всех заключенных в нем элементов. В ворота С. вступают ветви селезеночной арте-



Фиг. 2. Поперечный разрез селезенки: а — капсула; б — капсулярные перегибы (трабекулы); в — сеть (reticula); г — малые кровеносные сосуды. Увелич. в 24 раза.

рии, которые при своем вступлении не прогибаются, а вклиниваются капсулу и сами окружаются последнею из подобно пластилину, точно так же вклиниваясь сопровождают и вены С. Войдя в орган, артерии делятся на множество веточек, распадающихся на целую массу тончайших колечных артерий (*capillaries*). Наружная соединительнотканная оболочка всех артериальных веточек вместе разрыхляется и превращается в известную ретикулярную ткань. В петлях означенной ткани помещаются маленькие, круглые клетки — лимфоциты, — вследствие чего на только что указанных местах артерий возникают круглой или овальной формы образования, известные уже давно под назв. *малых лимфоидных тел* (фиг. 2 в и фиг. 3 в). Поверхность, как ягоды, на артериальных веточках и располагается то сбоку их, то прилипаются к ним (фиг. 2 и 3 в). Малые лимфоидные тела, по своему строению и толщине, какую они играют в функции органа, должны быть причислены к так назыв. лимфатическим узлам или фолликулам (см. Лимф. узлы). В петлях ретикулярной ткани, растнувших между капсулою и перегибами С., помещаются разнообразные клетки, которые вместе с разветвленными кровеносными сосудами образуют *мелкую* (фиг. 2 в и фиг. 3 в) или *крупную* С. (*pulpa*





нового фермента; но это не подтвердилось другими исследованиями.

III. Что касается С. как органа самозащиты организма от различных заразных начал, то прежде всего следует заметить, что в большинстве заразных болезней С. принимает деятельное участие, разбухая и гипертрофируется. В ней в силу скопления массы крови и замедления течения ее по лабиринту долов железистой мякоти происходит скопление как лейкоцитов, так и микробов различных инфекционных болезней и первые в качестве фагоцитов поглощают вторых и между ними развивается борьба, которая утихает всего лишь тогда, когда протекать там, где фагоцитам дается боковой посыл, как в С. С другой стороны было показано, что после высклизывания в кровь мельчайших частиц какого-либо индифферентного порошка или бактерий, напр. сибирской язвы, лейкоциты крови быстро захватывают эти частицы, очищая от них кровь и удаляются вместе с ними из печени и С. для освобождения от этих частиц и бактерий. Наконец, Мечников показал, что животные безсознательно хуже выносят различные микробные заражения, нежели нормальные животные: все это факты, доказывающие, что С. является в известной степени органом самозащиты организма от различных инфекций.

IV. С. как соединительный орган, обнаруживает деятельную микроциркуляцию. В силу сокращения ее сосудов объем ее резко уменьшается при раздражении. а) нервные железочного сплетения; б) продолговатого мозга; в) различных чувствующих нервов и кожи, при чем сократительный механизм С. возбуждается рефлекторно. Но сокращение С. обуславливается не только суживанием ее сосудов, но и сокращением мышц железочных трабекул. Самое сильное сокращение С. наблюдается при шоке, в силу возбуждающего действия задушенной крови на соединительный центр в продолговатом мозгу. При раздражении кожи противу железочной области холодными дымками электричеством — получается тоже сильное сокращение С. на человека. Наконец, С. И. Боткин удалось доказать, что объем С. у человека находится в большой зависимости от душевного состояния и воли: волнения, сопровождающиеся сокращением кровеносных сосудов, как то страх, гнев, удивление, радость и т. д. ведут к уменьшению объема С., что было констатировано знаменитым клиническим наблюдением при перкусии молоточком и определении границ С. оказывается, что он, в силу деятельной микроциркуляции органа, связанной с венозными состоянием человека, представляет величину весьма колеблющуюся.

(1) Wiedersheim, «Grundriss d. vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere» (1893); Kowalevsky, «Sur les organes excréteurs chez les Arthropodes terrestres» («Congrès Intern. à Moscou», 1892); его же, «О селезенке у моллюсков» («Зап. Новор. Общ.», т. XV, 1890).

Н. Тарханов.

Селезенка, близки ее. Первичное, самостоятельное поражение С. представляет исключительную редкость. Зато С. принимает сочувственное участие в большинстве общих заболеваний организма, особенно заразного свойства, и во многих болезненных процессах окислительных (гной в печени, желудок, брюшина и проч.) Клиническим применением этого участия служить припухание С. при оспе в брюшной подберберы. Припухание С. является типичным симптомом перемежающейся (болотной) лихорадки, при этом орган сильно увеличивается, выделяет из полости брюшной дуги и может быть ощущен рукой. В патологических состояниях сердца встречается такая хроническая опухоль С., обыкновенно в сочетании с рикетиями малокровием, при чем нижний край увеличенной С. никогда достигает до пупка и даже до грешка подвздошной кости. После малярийной опухли С. чаще всего встречается брюшная тиф (вспышка в войсках), отсутствуя иногда у стариков. Значительно реже он развивается при возвратном и непериодическом тифе, крупном воспалении легких, раке ошей, дифтерит и др. Часто ведут к припуханию С. болезни печени, с которой С. связана системой воротной вены; при расстройствах кровообращения в области поджелудочной происходит увеличение С. в той мере, в той мере, в ней (так называемая С.). Застойную С. мы почти всегда находим при циррозе печени (см. Печень). Далее, С. реагирует увеличением на увеличение конституциональных функций и функций крови: лейкоцитоз (лейкемия), толстое бледное разлитие. Сравнительно редко образуется опухоль С. при лихорадке и опухолях. До сих пор речь шла о болезни не только равномерном увеличении всего органа. Но в С. встречаются и настоящие опухоли, новообразования, возникающие из различных тканей: эпителиальных, соединительных, мышечных, жировых (паразитов); довольно часто вторичного происхождения, распространяясь на С. с желудка, печени и т. д. Таки как С. заключена в капсулу, то при увеличении органа капсула растягивается; это вызывает иногда, особенно при остром опухании, болевые ощущения, но также может привести к разрыву ее, особенно если при этом имеется травма или же значительное внутриорганное давление при наталкивании капиллярной. Разрыв С. сопровождается внутренним кровоизлиянием, коагуляцией и обильным смертельным. При заболеваниях, при которых кровеносные свертки могут быть введены в артериальную систему, как напр. при воспалении внутренних органов (инфекция), аневризмах аорты и т. п., С. является полой почкой самым опасным местом, где под влиянием сильных притоков образуются тромбы закупорки (эмболия) одной из ветвей артериальной артерии сопровождается иногда инфарктом и разрывом, спустя некоторое время развивается болезненное припухание С. Если основная пробка застаивается в С. не содержит в себе никаких микроорганизмов, то в результате образуется так называемый инфаркт С.

это значит, что известный участок С., типичный притока артериальной крови, рубцово порождаются и сморщиваются. Если же к анастомозу притока гноеродные клетки, то развивается гноивость С., который может пробить себе путь в желудок, кишки, почечные тазы, позвонки брюшной Выходяние С. из-под рубцовой дуги может обуславливаться не только увеличением ее, но также смещением органа. Последнее в меньшей мере выливается опущением грудобрюшной преграды, напр. вследствие поднятия легкого легочного мешка. Больше выражено это смещение при так наз. блуждающей С., при которой весь орган протискивается в пупочной области, а иногда даже в малом тазу. Блуждающая С. иногда не сопровождается никакими симптомами в других случаях вызывает боли, запоры, у женщин расстройства менструации. — Лечение заболеваний С. заключается главным образом в лечении основной болезни. При воспалительных и болезнях явлениях назначают лежать на область С., смазывать йодом, мушкет. Хронические опухоли С. малярного происхождения лечить хинином, мышьяком. При блуждающей С. назначают бандаж, и при более значительных страданиях не раз с успехом прибегали к пришиванию С. и даже к полному ее удалению. В. М. Островский.

**Селезеночник** (*Chrysosplenium alternifolium* L.) — мелкая (до 15 см) многолетняя трава, растущая на влажных, сырых местах, в лесах, по берегам по всей России, от крайнего севера до юга. На подземных, тонких, ползучих корнях развивается множество стелющихся, с 1—3 почеревными округло- и овальными, горчичными, коротко-черешковыми листьями; при основании стеблей находятся прикорневые листья, на длинных черешках и такой же формы, как и стеблевые листья. Мелкие, золотистые цветки собраны в плоские дихазисы, окруженные крупными верхушечными тычинками желтого цвета. Околоцветник простой, состоящий из 4 желтых соцветий, тычинок 8, пестик с одностолбчатой завязью; плод — двусторонняя коробочка, с блестящими черными семенами, прикреплёнными к краям створок. С. относится к семейству камнеломковых. В народной медицине С. употребляется от грыжи, мочеполющих болезней, при язвах крови и пр. С. Р.

**Селекционная теория** — объясняющая видоизменение животных и растительных форм или трансформизм путем отбора (подбора, селекции), т. е. путем вымирания наименее приспособленных и сбережения наиболее приспособленных особей. Некоторые, напр. Циглер, видят следы С. теории в учении Эммануэля по поводу случая научной формулировки этой теории и ее разработка тесно связаны с именами Ч. Дарвина и Уоллеса. Др. Уэллс (Wells) в 1813 г. путем подбора объясняет преобладание черных рас на Африканском континенте, ибо эта раса, по его словам, более устойчива по отношению к некоторым болезням, кои легко подавляют белые расы. Эти послед-

няя вымирали, а черные переживали их и составили современное население Африки в 1831 г. идея подбора заимствовалась Патрисом Матье, а потом Ноденз (1852), знаменитый ботаник, высказав предположение, что виды образуются тем же путем, как и домашние расы, т. е. отбором, но ему эта идея непонятна был самый процесс отбора. В 1858 г. в журн. Линнеевского общества появились одновременно сообщения Дарвина и Уоллеса (Wallace), формулирующие основы С. теории. Подбор, зависящий от пола, называется половым отбором, а подбор в почве борьбы за существование называется естественным (см. Подбор). Уоллеса не был так последователен, как Дарвин, и не признал, что происхождение человека можно объяснить на почве подбора. Первоначально человек, по его мнению, обладает малым количеством большого объема, этим это нуждающейся его существования. Такой мозг не мог создать возможность дальнейшего умственного прогресса, коим достигли все расы, не может быть обязательным подбор. Точно также по подобию объяснению отбором исчезновение волос на коже человека, развитие нравственных чувств и т. д. Однако, мы знаем, что инертность или общее понижение органов несоразмерно развитых не составляет редкого случая среди других аномалий, и появление особей с сильно развитыми органами среди примитивных также возможно, как и понижение самих органов с чудовищно развитыми органами. Если особи между примитивными и более развитыми для развития человеческой расы. Изменение волос объясняется тем, что волос, который приносит жару, в волосах паразитов. Развитие нравственного чувства, впрочем, представляет для распространения на близких так родственных чувств, кои при самом начале своего безперно имели громадное значение, по значению, обеспечивая охрану и безопасность молодому поколению. Подобное же можно представить нам и общественные животные, которые соединяются в ассоциации и тогда борьба за существование происходит уже между ассоциациями, а не между отдельными особями или семьями. Вопрос же непрост о том, применима ли С. теория к рассмотрению ныне существующих отклонений в человеческом обществе различно. Одни полагают, что нравственные чувства, капитал и т. д. факторы совершенно разрушили влияние подбора, а другие полагают, что все эти факторы, хотя иными путем, приводят в конце концов к тем же результатам, к каким привели бы и подбор. По поводу С. теории были высказаны ряд возражений, кои часть приведена в статье Подбор — именно относительно необходимости изоляции новообразующихся видов. Кюпш и Роменс показали, что этого условия достаточно, если группа особей обладающих какими-либо новыми признаками теряет способность к скрещиванию с прочими особями этого вида такими признаками обладающими. Но как самая новая



ция, так предполагаемое Роменсом обстоятельство, названное им физиологическим подбором, хотя и могут, конечно, иметь место в природе, во всяком случае являются необходимыми условиями для образования нового вида. Правда острова, замкнутые долины имеют очень часто для них характерные виды, выработавшиеся благодаря изоляции по широким и постоянным прогрессам форм, не ограничивающей выработку нового вида или разнообразности, а ведущий к постоянному и последовательному осложнению и дифференцировке форм. Возможно только на обширных материках с разнообразными условиями и широкой возможностью для переселения форм и вытеснения одна другой. Действительно, острова являются наиболее удобными местами для сохранения форм глубокой древности. Население Мадгагаскара, Целебеса, Новой Гвинии гораздо древнее населения близлежащих континентов. Таким образом, устранение скрещивания потомства пары особей с какими-либо новыми признаками с потомством других пар, эти признаки, не обладающими, но есть необходимое условие для выработки вида, ибо уже одна полезность этих признаков представляет достаточную гарантию для их закрепления. Притом, в сущности в природе никакая изоляция невозможна, ибо среди потомства данной пары всегда найдутся особи, кои в силу атавизма данными признаками не обладают. Другое возражение, представляющее С. теорию—это то, что она не объясняет, во-первых, признаков возникающих в настолько ничтожных, что они не могут быть полезны животному, а во-вторых таких, которые, по видимому, индифферентны для животного в смысле полезности, как напр. скульптура раковины и т. п. На эти возражения, развития Майвором, Негели и др., было отведено следующее. По отношению к индифферентным признакам мы вовсе не можем ругаться за то, что их значение. До выяснения роли покровительственной окраски и она могла называться индифферентной, но мы знаем теперь, что она полезна. Скульптура чешуек и щитков гадюк напр. калачей, являющаяся совершенным безразличным признаком, но она зависит от другого, весьма важного в смысле полезности признака—распределения пигментов на клетках молодой кожи, а эти пигменты имеют особое значение: заставляют отстать от тела старую дожившуюся подергиваться лишь шкуру, покрывающую сначала новообразующей кожей. Этот вопрос подробно в позднейшее время разобрали Уоллесом. Затем, что касается возникновения признаков, то здесь, во-первых, надо помнить, что многие признаки возникают в непонятной пока для нас зависимости от других, как недостаточное питание в глазах собак и кошек стоит в связи с недостатком частей слухового аппарата и даже частей мозга, владеющих слуховую функцию; во-вторых, многие органы возникли, как видоизменение уже ранее существовавших органов, как напр. совокупительный аппарат раков есть видоизме-

ненный конечности и т. п.; принять этот названный Дарвином принципом перемены функций; в-третьих, некоторые органы, как это показал Кювьер-Берг на развитии червей, возникли на месте других, ранее существовавших, путем субституции, при чем старый орган, как-бы стимулировал появление нового. Так, пролиферные органы чувств стимулировали у червей появление сложного головного мозга. Но за вычетом всех этих случаев все-таки остается значительная часть признаков, коими мы должны приписать самостоятельное возникновение, а именно под влиянием процессов, проходящих при созревании, оплодотворении и развитии яйца. Эти процессы могут вызвать у зародыша и потом у взрослого животного того или другого признака, который и может быть закреплен подбором (о причинах, их вызывающих, см. Нисидейсевич). Таким образом возникновение признака должно объясняться на почве физиологической. Отсюда понятно, как мы должны смотреть на вопрос о том, представляется ли подбор единственный фактор развития или только один из факторов? Подбор все есть единственный фактор, но он стоит над всеми факторами эволюции как общий регулятор и уравниватель. Прочие факторы имеют значение лишь стимулы, вызывающие появление тех или других индивидуальных вариаций и новых признаков, при чем роль их далеко все-таки не выяснена. Наконец, надо указать, что многие, как Негели, Галле и др., отрицают значение подбора вовсе, признавая за борьбой за существование лишь значение фактора, соответствующего вымиранию неприспособленных форм, а Негели думает, что стимулы к развитию лежат в стремлении, присущем живой материи к совершенствованию. Но это было указано, что самый стимул этот весьма напоминает метафизическое начало, допускавшееся Эразмом Дарвином, Дарком и др. в качестве фактора эволюции. Рядом с этим Негели допускает влияние внешних условий, но они лишь определяют признаки, представляющие собой приспособление к среде Вейсманом, однако, было указано, что, если взять напр. китообразных, то скажем, что все характерные для них особенности организации суть результат приспособления к водной среде, и что если их отбросить, то мы получим стому млекопитающего, которая существовала в природе в ранне возникновении китообразных, следовательно выработка этой группы принципа внутреннего совершенствования не причём. То же рассуждение применимо ко всем паразитическим и регрессивным формам, которыми вместо совершенствования или путем упрощения. Иначе говоря, Негелевский принцип оказывается чем-то непостоянно действующим и зависящим от условий. Поэтому, естественно свести прогресс и регресс не к этому принципу, а к общим условиям развития. В последнее время Эверс, на основании своих наблюдений над окраской бабочек, пришел к тому заключению





голубь полуинтона руб. в год. С. судосод-  
ит от впадения в нее р. Орхонъ, но частное  
перемещение на фарватере, мбаетъ отъ обра-  
зующимся перекатами и отмелими, которыя  
печенки, ежегодно передвигаются въ мѣста  
на мѣсто, служатъ на малымъ промѣстными  
отъ судоходству. Въ виду такой неустойчивости  
рѣчного фарватера, по С. могутъ ходить лишь  
парходы и баржи съ остаткомъ не болѣе 8 фт.  
Глубина баржъ устья и измѣнявъ, нмѣетъ при  
входѣ въ главный судоходный рукавъ С. устраи-  
вать небольшой маякъ. Такъ водный путь  
имѣетъ немаловажное значеніе для чайныхъ  
грузовъ, которые сплавляются по ней отъ са-  
мой почти Кяхты или вѣдѣе отъ Бокхотъ  
до оз. Байкала. По С. текутъ три неболь-  
шихъ лѣсныхъ городка. Она протекаетъ по  
одной изъ самыхъ плодородныхъ мѣстностей  
окр., по ея берегамъ сосредоточилось самое  
густое население Забайкалья. По своей значи-  
тельности выделяются притоки въ Монголію  
р. Орхонъ, въ Забайкальскій обл. рр. Чикой,  
Хилоки и Уда (правыя), въ Монголію рр. Тэн-  
гисиръ, Муренъ, Джинъ-Голъ, стокъ оз. Касатка,  
въ лѣвую же принадлежатъ рр. Джида и Тем-  
никъ (лѣвыя).

Ж. Д.

**Селенгинскій 41-й пѣх. полкъ** — сфор-  
мированъ въ 1796 г. Боевыя отличія: 1) геор-  
гиевское орденое намяти оборону Селенги-  
поля; 2) походъ за военныя отличія, пожалова-  
нный въ 1812 г.; 3) знаки на шапкахъ за туре-  
скую войну 1828—29 гг.; 4) георгиевскія трубы за  
войну 1877—78 гг.

**Селенгинское озеро** — горноосадочное.  
Забайкальской обл. Верхнеудинскаго окр., въ  
40 в. отъ г. Селенгинска, среди такъ назы-  
ваемой Братской степи. Оно было въкѣдѣ  
самосадочнымъ; изъ рыхлага его выварива-  
лась соль на упраздненномъ теперь Селен-  
гинскомъ заводѣ. Дл. ок. 1 в., шир. 300 саж.

**Селенгинскъ Новый** — окр. г. Забай-  
кальской обл., на лѣв. берегу р. Селенги. По-  
стройка его началась въ 1840 г. Жит. 1076  
(муж. 524 и женщ. 552); 1 мѣр., 1 арш. обра-  
ботанной з. убоги. зав., ичтатиф. отд. 280  
дочей. Итъ фабрика, ни заводовъ, нѣтъ  
даже постоянного базара, не въ торг. оборотъ  
не превозводитъ 30000 руб., горющевъ  
иного 9 чел. Ремесленниковъ до 60 чел., въ  
большинствѣ одиночки. Занятія жителей — бах-  
чеводство и табачничество, которыми начи-  
ли ихъ приживавшие здѣсь декабристы Во-  
стужевы и Горюхи, а также скотоводство,  
землед. и рыболовство. Больницы нѣтъ, по  
городу врачъ нѣтъ. Упр. делами гор.  
управленіе. Городскихъ доходовъ 5153 руб.  
расходовъ 4595 руб. Городу принадлежитъ  
земли 5000 дес. Небольшая казачья коман-  
да С. въ особенности заухудъ послѣ откры-  
тія новаго рудоческаго Удунинскаго прииска  
наз. Кяхты въ Байкалѣ, мѣстнаго С. близъ  
гор. казачья азиатскихъ миссіонеровъ, рас-  
пространять христіанство меж-  
ду туземцами.

И. Л.

**Селенгинскій округъ** составляетъ зап. часть  
Забайкальской обл., граничитъ къ С. оз. Бай-  
кальск., къ С.В. Иркутской губ., къ Ю.В. и Ю.  
Монголіи. 35610 кв. вер. или 316681 дес.  
— или в 552531 дес. внутреннихъ водъ, всего

3719375 дес. Жит. (включая съ гор.) 102307  
(51002 муж. и 51305 женщ.), по 3 1/2 чел. на  
1 кв. в. По густотѣ населенія оный занимаетъ  
первое мѣсто въ области. 8 русскихъ кресть-  
янскихъ волостей, 5 иностранныхъ управъ и  
степныхъ бурятскихъ думъ, 1 станица, 2 ка-  
зацкихъ казачьихъ полка (5-й и 6-й). Большая  
часть округа — лѣсная, окружающаяея усту-  
пками въ долины рѣкъ, мѣстами ровную —  
степную, изобилующую озерками, мѣстами же  
пересѣкаемую горными хребтами. Въ зап.  
части округа пограничной съ Иркутской губ.  
тянутся отроги Саянъ, сходящая изъ нихъ хре-  
бтообразная, лѣсная гора Хангары-Уланскій хре-  
бто, отъ котораго въ восточномъ направленіи  
отдѣляется хр. Хамар-Дабанъ. Рядомъ  
между хребтомъ и береговымъ озеркомъ линіей  
отъ 5 до 10 в., а къ р. Селенгѣ достигаетъ  
до 25 в. Хребты имѣютъ рядъ обнаженныхъ  
гребней, покрытыхъ осыпками, съ крутыми  
вершинами, нѣтъ средней высоты 4000—  
3000 фт., самый низкій тонка хр. достигаетъ  
5400 фт. Изъ степныхъ равнинъ окр. главнѣй-  
шій — Кузнецкій степи, весьма плодородная,  
служившая мѣстомъ кочевки С. бурятъ. Она  
расположена по берегу оз. Байкала на про-  
тяженіи 60 в. до Посольскаго монастыря, за-  
нималъ всю долину р. Селенги и поднимался  
вверхъ по ея р. почти до самой Кяхты. Къ  
числу плодородныхъ равнинъ окр. относится  
долина р. Джиды. Въ геологическомъ отно-  
шеніи нѣсколько выдѣлены нѣкоторыя мѣст-  
ности С. окр., какъ напр. крутые склоны до-  
лины р. Мысовой, представляющие обнаженія  
кристаллическихъ члуртневыхъ породы, а  
въ обнаженіяхъ р. Селенги встрѣчаются гра-  
ниты, гнейсы и слюдяные сланцы. По лѣв.  
берегу Селенги и на берегахъ Гусиного оз.  
застаютъ пласты каменноугольной фм. жеманъ.  
Вдоль Мысовой открыты хорошие желѣзные  
руды и залежи каменнаго угля. По рѣчкамъ,  
впадающимъ въ оз. Байкаль, встрѣчаются въ  
изобиліи цѣльные казны; есть также залежи  
свини и преносходной угля. Изъ рѣкъ глав-  
ная Селенга и ея лѣв. прит. Джиды и Тем-  
никъ. Въ оз. Байкаль впадаютъ рр. Снѣжная  
и Мысовая. Изъ озеръ округа самымъ глав-  
нымъ является Байкаль, богатый рыбой. Озеро  
Гусиное обильно и рыбою, и водными пти-  
цами. Климатъ континентальный, въ общемъ  
здоровый эпидемическа болѣзнь бывають рѣ-  
дко. Населеніе округа состоитъ въ большин-  
ствѣ изъ иностранцевъ бурятъ — 2200 чел.; кре-  
стьянъ 28650, казаковъ 1710, иностранцевъ  
38, поселенцевъ до 1400, изъ которыхъ  
сословія около 1000. Около половины на-  
селенія православные, около половины бу-  
ддисты; очень немного инородцевъ и раско-  
лники. Усадьбы земли 2283 дес., огоро-  
дой — 1051, пашатной — 20000, луговой и сѣно-  
косовъ — 157396, прочей удобной, но необра-  
ботанной земли 623036, лѣсовъ 449535 дес.,  
остатками площади подъ водами, горами или  
неудобная. Занятія жителей — земледѣліе и  
скотоводство, послѣднее преимущественно сре-  
ди бурятъ. Засѣвается въ среднемъ рядъ 2200  
чет., яровъ шпеницы до 3000, овса 7500, яч-  
меня 3000, гречи 30 четъ. Симвастеся рядъ  
46000 чет., яровъ шпеницы 6700, овса 22000, яч-

меха 7000, гречи 100 чета; картофеля съот-  
ся до 3000, снимается 18000 чет. Скота (круп-  
ного и мелкого) и лошадей в округе счи-  
тается до 325000 гол.; в среднем, на каж-  
дую душу населения приходится до 4-х гол.  
скота. Уход за скотом не удовлетворите-  
лен, его в большинстве случаев держат  
всю зиму в сени, на подложках коры, не-  
мало его гнет от чужих животных и  
от дурных климатических условий. Ого-  
родничество развито слабо и только для соб-  
ственных потребностей; бахчеводство и та-  
баководство не принимают. Из домашних,  
очень немногочисленных промыслов суще-  
ствует еще отчасти сбор недровых ор-  
хов. Зыбродство и охотничьи промыслы  
теперь в упадке, за потреблением и пере-  
комом в пушных зверей на В. вследствие  
слышавшихся лесных пожаров. Рыболовство  
представляет на оз. Байкал и в низовьях  
р. Селенги, также отчасти на Гусином оз.  
Всей рыбой из округе добыто на 50000 руб.  
(преимущественно омуль, зарумень, таймен-  
ной). Кановый промысел совсем упал;  
кустарная промышленность развита очень  
слабо. При Луно-озерном буддийском  
дацане (монастыре) выделывают из глин  
и миди из ам. буенчики, колокольчики, кар-  
тины буддийских святых. Иностранцы выде-  
лывают войлок и овчины, русские обра-  
батывают шерсть, ткут грубое сукно, выде-  
лывают кожу, изготавливают упряжи, но толь-  
ко для своих потребностей и в ограничен-  
ном количестве. Фабр и завод нет. Тор-  
говля развита слабо, есть, однако, крупная  
сорокодневная ярмарка на сел. Чертовкин-  
ском, с оборотом до 50000 руб. Почтовая  
дорога в Халту и купеческий Удунгинский  
тракт мало удовлетворительны. Лесом про-  
изводятся спички, платки и паролодство по  
р. Селенге от ст. Вилекта до озера. Стенор-  
ную часть округа пересекает Сибирская зе-  
лезная дорога. Крупнейшие поселения в окр-  
ге очень немногие, главные из них — с. Ло-  
реинское (1700 д.) и Наринское (1000 д.). В  
Луно-озерном буддийском дацане про-  
изводство глин, суретного кушанства, ламбо-  
лам и буддийского богословского уч-  
бного заведения.

Н. Д.

**Селенгинск Старый** — зашт. гор.  
Забайкальской обл., на прав. берегу р. Се-  
ленги, в 3 вер. от С. Нового. Основан  
пермскими воинами 1-го батальона, в 1861  
г. в 1866 г. до 1883 г. был уездным  
городом, потом уездным. Буриты, сел-  
давшие город в 1883 г., были разбиты гарни-  
зоном и стрельцами, охранявшими русское  
поселение Голкины, членом предводительством  
составленного в С. бывшего малороссийского  
генерала Домьяна Многотрушного. Здесь же  
был заключен 15 марта 1884 г. Голкиным  
договор с монгольскими тоями в союзах  
о принятии их в русское подданство. Мис-  
сионерское поселение было неудачное; его за-  
полнил посенок с окрестных холмов, а в ве-  
сню и осенью заливало водой, поэтому в  
1910 г. последним Высочайшим повелением  
о перенесении города на левый берег р. С.  
В прежние времена С. был бойким торго-

вым городком. Сопровождаясь в 1871  
году казаки и стрельцы, поселились  
Нерчинского договора с Китаем. Сели-  
на жителей в С. и его окрестностях. С  
упадком хантинской торговли началось  
на С. Теперь это жалкое поселение, не-  
скольких домов, старая церковь для  
жителей. Город находится на притоке  
Верхнеудинского окр., но приписан к  
Вому С.

**Селенитый водород** — см. Селен.

**Селенит** — название, данное алхими-  
ками фантастическим жителям Луны.

**Селенит** — см. Цементы.

**Селенный выход** — см. Сельское  
хозяйство.

**Селеновая кислота** — см. Селен.

**Селенография** — описание поверхности  
Луны (см. Луна).

**Селен** (хим.; Selenium, Selenium фран-  
ц. и англ.; при  $O = 16, Se = 79,1$  — по атом-  
ному весу). По характеру, что сходно с одними из  
рых определял Берцелиус) — элемент,  
характером неметалла, он принадлежит  
группе кислорода и по химическим  
свойствам, занимает промежуточное место  
между серой и теллуром, так как в  
галогенов бром помещается между хлором  
и йодом. В природе С. встречается, но  
не очень редко, всегда в малых количе-  
ствах. Он найден в сере пулавичской  
происхождения из Вилла (один из  
Лавских островов) и на Гавай (самый  
большой из Сандвичевых о-вов). Селен  
же встречается в виде селенитовых  
кислот в известиях селенитовых  
кислот:  $PbSe$ ,  $PbSe$ ,  $PbSe$ ,  $PbSe$ ,  $PbSe$ ,  
+  $4H_2S$ , а также  $[Hg, Pt]Se$ , серебро  
и  $Cu_2Se$ , а также  $2PbSe + 4Cu_2Se$ ,  
иногда он и подобно был найден в  
из. близ Тильке-роде, Зерне и Клаусталь  
тако в Тюрингии, Швеции в Мекенки, Арген-  
тин. Природам залас таких соединений  
но в некоторых случаях встречается, так что  
вызывает в С. должно считать эле-  
менты желтого цвета и в малых количествах  
кислотными свойствами, где С. вступает в  
соединения с металлами, но в них  
содержание его ничтожно, но при  
процессе обжигания, с целью получения  
чистого ангидрида для синтеза камерана  
и  
ной кислоты, или для того, чтобы получить  
окисленные металлы, весь С. сосредоточив-  
вается в определенном месте ангидрида и  
содержательно, может быть найден и очищен.  
Газообразный селенитический водород,  $H_2Se$ ,  
задает, как и странный водород  $H_2S$ ,  
были кислотными свойствами, но менее  
прочно и из элементов образуется только при  
нагревании в пределах температур в 300  
— 500°. При тех же температурах он  
разлагается, если нагреть С. в запаянной  
трубке с водородом, то в более холодном  
конце получается водород селенового С. и  
виде бесцветных кристаллов, при употреблении  
после  
собного разлагать с С. газом, водород  
считается аморфным. Озону при нагривании  
выделяет С. от  $H_2Se$ , а с серо-водородом  
лучший способ получения двойное разложение

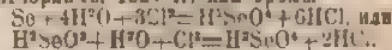


съ разведенной соляной кислотой селенистого калия  $K^2Se$  или железа  $FeSe + 2HCl = FeCl_2 + H^2Se$ ; селенистое желтое горюче при нагревании  $S$  съ желѣзомъ. Нѣкоторые органическия вещества, напр. канифоль, при нагревании съ  $S$  точно также дают  $H^2Se$ . Это безцвѣтный газъ съ противнымъ запахомъ, напоминающимъ сѣрную кислоту; послѣ нѣкотораго обращенія съ этимъ веществомъ появляется краснота глазъ и начинается воспаление слизистыхъ оболочекъ носа и дыхательныхъ путей съ временной утратой чувствл обонянія. Растворимость въ водѣ выше, чѣмъ для сѣрнистаго водорода, растворы обладаютъ тѣмъ же ядовитымъ запахомъ, какъ и  $H^2Se$ , и кислотою реакцией. Безцвѣтный значительн растворъ постепенно мутится на воздухѣ, безцвѣтныя окисления; получается аморфный  $S$  въ видѣ краснаго порошка. При взаимодействіи съ растворами солей тяжелыхъ металловъ получаютъ осадки селенистыхъ гидратовъ, какъ съ  $H^2S$ —сѣрнистыхъ.

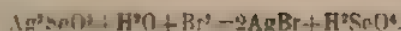
Единственный окиселъ, селенистый ангидридъ  $SeO_2$ , получаютъ, сожигая при нагревании въ струѣ сухаго кислорода  $S$ , помещенный въ тугоплавкую трубку, согнутой подъ острымъ угломъ. Горѣніе совершается съ необыкновенно яркимъ пламенемъ въ основаніи блѣднымъ, а по краямъ въ верхнѣи синева-зеленаго цвѣта. Продуктъ горѣнія осаждается въ болѣе холодной части прибора въ видѣ длинныхъ, четырехъгранныхъ блестящихъ иголокъ, которыя подъ обыкновеннымъ давлениемъ и при температурѣ около  $700^\circ$  возгоняются, не плавясь, пары обладаютъ зелено-желтымъ цвѣтомъ (исходить на хлоръ) и ядовитымъ запахомъ. По извѣстію Берцеліуса, который въ 1817 г. открылъ  $S$  и зѣтъмъ доставилъ большую часть свѣдѣній объ этомъ элементѣ, при сжиганіи его въ воздухѣ образуется еще другой, менѣе богатый кислородомъ, окиселъ  $S$ ; особенный, пронзительный, запахъ, распространяющійся при этомъ и наполняющій комнату даже при сжиганіи только 0,001 гр., по Берцеліусу, принадлежитъ именно этому окислу. Такой же запахъ, напоминающій о гнилой рѣдкѣ, возникаетъ и при сжиганіи рѣдкѣ открытаго теллура (отъ tellur, земля), вследствие чего Берцеліусъ принялъ было найденный имъ  $S$  за теллуръ, а затѣмъ, убѣдившись въ его самостоятельности, назвалъ новый элементъ  $S$  (отъ sel, духъ, дуна). Въ настоящее время известно, что запахъ этотъ, если и развивается при накаливаніи въ пламени цинковой трубки теллура, перенесеннаго на кусокъ древеснаго угля, то благодаря присутствію въ немъ примѣси  $S$ ; что касается состава этого пахучаго вещества, то оно пока остается неизвѣстнымъ. Селенистый ангидридъ растворимъ въ водѣ при незначительномъ поглощеніи тепла—ок. 0,9 больш. calor. на грам. частичный вѣсъ. Испаряя такой растворъ въ эксикаторѣ надъ крѣпкой сѣрной кислотой, получаютъ большіе, съ продолжными штрихами, водино-прозрачныя призматъ, сходные съ кристаллами селитры. Это — селенистая кислота  $H^2SeO_4$ ; чистый вѣсъ 3,0066 при  $15,7^\circ$ . Въ сухомъ воздухѣ она теряетъ постепенно свою

воду, а во влажномъ притягиваетъ новую количества. Если растворить  $SeO_2$  въ 0,2 вѣс. ч. горячей воды и охладить, то получаютъ такіе же кристаллы. Для  $S$  существуетъ, следовательно, кислота, отличающаяся составу совершенно непрочной, извѣстной только въ видѣ солей, сѣрнистой кислоты  $H^2SO_3$ . Эта кислота, будучи двухосновной, образуетъ и среднія соли, напримѣръ, калиевую  $K^2SeO_3$ , и желмы  $KHSeO_3$ , а также и болѣе желмы  $KHSeO_4$ ,  $H^2SeO_4$ . Среднія соли щелочныхъ металловъ въ водѣ растворимы, а соли щелочно-земельныхъ и тяжелыхъ металловъ нерастворимы; кислоты же солей всѣ растворимы. Средняя соли калия, натрия и аммония вѣдутъ щелочную реакцію, а кислоты—кислую. Всѣ соли очень ядовиты. Аммоніакъ соль или едѣмъ другихъ солей съ нашатыремъ даютъ при нагревании свободный  $S$ — $(NH^4)^2SeO_3 = 3H^2O + H^2 + N^2 + Se$ . Вообще  $SeO_2$ , способный образовывать гидраты, неособенно прочно удерживаетъ въ себѣ кислородъ; такъ, напр., сѣрнистый ангидридъ осаждаетъ изъ воднаго раствора селенистой кислоты свободный  $S$  въ видѣ обильнѣйшихъ хлопьевъ:  $H^2SeO_3 + 2SO_2 = H^2O + 2H^2SO_3 + Se$ , что отличаетъ значительному выдѣленію тепла (теплота образованія изъ элементовъ для граммовой частицы  $SeO_2$ , по Томсену, 57,7 б. к.), превращенію весьма способствуетъ присутствіе хлористаго водорода (Г. Розе); оно идетъ скоро только при нагреваніи или на солнечномъ свѣтѣ. Осажденію  $S$  изъ растворовъ  $H^2SeO_3$  въ присутствіи соляной кислоты совершается также при дѣйствіи различныхъ металловъ—желѣза, цинка, вѣди и даже серебра; серебряныя призматъ въ такомъ растворѣ желтѣютъ или бурѣютъ, покрываясь селенистымъ серебромъ, если въ растворѣ находится даже только  $\frac{1}{1000000}$ — $\frac{1}{100000}$   $S$ . Различныя органическия вещества выдѣляютъ  $S$  изъ раствора  $H^2SeO_3$  и даже изъ органическаго превращенія, попадающаго изъ воздуха. Такимъ образомъ, селенистая кислота весьма легко расщепляется до свободнаго  $S$ ; почему иногда при камерномъ процессѣ, въ извѣстѣ на днѣ сѣрнистыхъ камеръ, присутствуетъ этотъ элементъ въ свободномъ видѣ, гдѣ онъ и былъ открытъ Берцеліусомъ, въ Гринсгоудѣ (Швеція). Сѣрнистый газъ для получения сѣрной кислоты готовили здѣсь тогда сжиганіемъ сѣры изъ Фалунга (Швеція), которая добывалась путемъ сухой перегонки желѣзнаго колчедана (см. Сѣра), содержавшаго нѣкоторое количество  $S$ . Выбѣтъ съ  $SO_2$  въ камеры попадалъ  $SeO_2$  и тамъ возстановлялся до  $S$ , который и падалъ на дно.

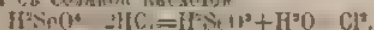
Селенистая кислота  $H^2SeO_4$  получается окисленіемъ  $S$  или  $H^2SeO_3$  при дѣйствіи хлора (Митчорантъ, 1827 г.) или брома.



Въ видѣ солей селенова кислота получается, если дѣйствовать хлоромъ на соли  $H^2SeO_3$ , а также при сплавленіи  $S$  или, лучше,  $SeO_2$  съ селитрой (Берцеліусъ). Чистую  $H^2SeO_4$  въ водномъ растворѣ удобно получать (Томсенъ) при дѣйствіи брома на селенистокислосе серебро, разбавленное въ водѣ:

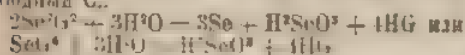


Такой раствор, снятый с осадка бромистого серебра, может быть сгущен выпариванием сначала на воздухе, при чем улетает вода, не впитываясь, пока температура не достигла 285°; при этой температуре  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  начинает терять кислород, превращаясь в  $\text{SeO}_3$ . Получить чистую кислоту  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  удается только в чистоте при 180°; она по охлаждению кристаллизуется в виде длинных призм, плавящихся при 58° в порошок на кристаллы  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  удельная тяжесть 2,2273. Она легко притягивает воду и обугливает. Являясь органическим соединением, подобно серной кислоте. Растворяется с выделением тепла образует раствор, совершенно напоминающий серную кислоту; моногидрат  $\text{H}^2\text{SeO}_4 \cdot \text{H}^2\text{O}$  плавится при 25°. Кислоты, соли растворяются при выделении водорода в разбавленной  $\text{H}^2\text{SeO}_4$ , при нагревании же она растворяет и даже золото, превращаясь в  $\text{H}^2\text{SeO}_6$ . Разокисление такое совершается и при кипячении с серной кислотой.

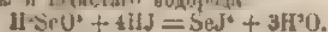


Къ подобному превращению серная кислота не способна. Соли  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  представляют полную аналогию с солями  $\text{H}^2\text{SO}_4$  во многом. *Селеножелезные бариты*  $\text{BaSeO}_4$ , будучи нерастворимы в воде и кислотах, приближаются для количественных определений  $\text{H}^2\text{SeO}_4$ , но в они не выдерживают кипячения с серной кислотой, превращаясь в растворимый  $\text{BaSeO}_3$  при выделении хлора. Попытка получить ангидрид этой кислоты  $\text{SeO}_3$ , например взаимодѣйствием  $\text{SeO}^2$  с кислородом в присутствии густого платиного или отполированной  $\text{H}^2\text{SeO}_4$ , не удавалась успехом.

С селеном соединяется с галогенами, образуя соединения состава  $\text{Se}^2\text{G}^2$  и  $\text{SeG}^2$ . Это андидриды.  $\text{Se}^2\text{Cl}^2$  желтооранжевого цвета,  $\text{Se}^2\text{Br}^2$  темнокрасного цвета, или кристаллические вещества:  $\text{Se}^2\text{I}^2$  — черная с металлическим блеском масса,  $\text{SeCl}^2$  бледно-розовая, способны возгоняться и кристаллизуются из раствора в Лавуазье флуиде в вид белых кристаллов.  $\text{SeBr}^2$  — оранжевожелтый кристаллический порошок. С водой все они реагируют в подобно соответствующим соединениям серы, то есть как хлорангидриды, при чем соединения низшего типа дают свободный С:



*Лавуазье* С  $\text{SeJ}^2$  темная кристаллическая масса с температурой плавления 7°—80°, в большом количестве воды реагирует согласно поставленной уравнению, но весьма медленно, и, напротив того, возникает при сжигании кристаллов растворов селеновистой кислоты и чистого водорода:



В водном растворе бромистого водорода  $\text{SeBr}^2$  способен раствориться без разложения из такого раствора, прибавляя к нему  $\text{KBr}$  или  $\text{NH}^4\text{Br}$ . W. Smith описывает (1888) соли  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  и  $(\text{NH}^4)_2\text{SeO}_4$ , кристаллизующиеся в темных октаэдрах. Его кислоты селеновой кислоты в которых имеет роль замещающая эквивалентность соли с бромом. Существуют андидридные соединения и в жидком состоянии.

*Свободный С* выделяется из соединений селеноматериала из или из осадка в базах, по которым проходят газы, и летучие продукты сжигания серы. Свободный С получается следующим образом: исходный материал смешивают с равными частями серной кислоты и воды; полученное вещество нагревают до кипения, затем вливают бертолетовой соли до появления красной окраски осадка. При этом С переходит в раствор в вид  $\text{H}^2\text{SeO}_4$ , вливают водку и фильтруют; при этом фильтрату дымящей серной кислоты вылить его, пока не прекратится выделение. Это указывает на полное превращение  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  в  $\text{H}^2\text{SeO}_3$ , охлаждают и извлекают, выпаривают прозрачный раствор, в чистых газом, вследствие чего осаживается чистый С. в форме кристаллов аморфного порошка. Такой С, обыкновенно содержит некоторое количество оксидов других металлов; очистить от них можно или перегонкой, или путем соединения с содой и селеном, в последнем случае получается  $\text{Na}^2\text{SeO}_4$ , из раствора которого, по прибавлении серной кислоты, выпадают сернистой кислотой чистый С. Чистый С известен в нескольких аллотропических формах; из них выделяются в сероуглерод. Другим же аллотропическим (Берцелиус, Гитторф). К группе принадлежат упомянутый аморфный порошок, а также и кристаллический зернистый порошок С, который плавится при действии сернистого газа на его раствор  $\text{H}^2\text{SeO}_3$ . Из сероуглеродного раствора С кристаллизуется в вид темнокрасных, просвечивающихся кристаллов аморфных с при матичекой серой, удельная тяжесть 4,5. В вид гексагональных кристаллов аморфных с телуром, С кристаллизуется из разбавленного состояния при температуре 130°; кристаллы имеют форму ромба, удельная тяжесть 4,3. Вод эти формы растворимы в сероуглероде С не имеет определенного температурного разложения при нагревании постепенно. Нерастворимый в газе названный *металлический С* получают из расплавленного и охлажденного до 217°; если эта температура поддерживается некоторое время, то наконец происходитстрое затверждение в зернистый, кристаллический вид, при чем выделяется тепло и температура поднимается до 217°, удельная тяжесть 4,3. Если оставить на воздухе кристаллы  $\text{K}^2\text{Se}$ , то постепенно, в течение нескольких месяцев, образуется черный, состоящий из макроскопических кристаллов порошок точно также нерастворимого в  $\text{H}^2\text{SeO}_4$ .

Существует С, и аморфный (Шульце) растворимый в воде; это темнокрасный порошок, в воде растворимый в воде, раствор (он представляет красную флуоресцирующую жидкость) может быть без разложения в кислоты вода, если оставить, что само собой происходит в воде. При смешении раствора С с серной кислотой в серной окислительной кислоте  $\text{H}^2\text{SeO}_4$  образуется белый осадок.



утироды С, с уд. весом 4,8. Последние две модификации растворимы в  $\text{SeCl}_4$ , из которого кристаллизуются оба в виде металлического С. Температура плавления металлического С. постоянная, именно  $217^\circ$ ; но быстро охлажденный он превращается в аморфный, растворимый С. Как и для  $\text{Sb}$ , температура кипения С. одна и та же для обеих модификаций, именно  $680^\circ$  (Карнеззи); пары обладают темнокрасным цветом и сгущаются в приемник сначала в виде ярвокрасного сelenового цвета, а затем получают черную, блестящую казю. Плотность пара падает с температурой: при  $260^\circ$  она равна 110,7 и при  $1420^\circ$  81,5 (относительно водорода); последнее указывает на состав  $\text{Se}_2$  для частицы С при температурах близких к  $1500^\circ$ . Металлический С., как и все стоящие металлы, проводит электричество; эта способность падает с понижением температуры; но на нее оказывают также действие и сила, что особенно замечательно в характерно для С. Для того сила особенно рывка, когда С. незадолго до опыта была выдержана при  $210^\circ$  значительное время. Если определять для такого С. сопротивление току в темноте, а затем осветить дневным разбавленным светом, то сопротивление тотчас уменьшается; по прекращении освещения оно возрастает медленно до прежней величины. Из такого замечательного свойства С. сделано употребление для фотометрических измерений<sup>6</sup>. С. способен раствориться в расплавленном стекле, сообщая ему красивый цвет, что уже пользуются на стекланных заводах Германии (189); для этой цели прибавляют соль селенистой или селеновой кислоты, и когда она растворяется в расплавленном стекле, вводят мышьяковистый ангидрид, сернистокислый натрий или другой какойнибудь восстановитель. Также и для обезжелезивания стекла прибавляют С. (G. Richter, 1855), для уничтожения зеленой окраски, вследствие присутствия закиси железа, сначала прибавляют обычным обезжелезивающим средствам, пиролизит или селитру, а затем С., которого достаточно от 1 до 5 гр. на 100 кгр. песка, выдающего в состав стекла.

О. С. Колотков, А.

**Селеты**—р. Армодинской обл., получает начало свое из соединения нескольких ключей, из коих главный Миды-суикси, вытекающий из сев. склонов горы Джамань-Чу-барь, отрога хребта Ормечь-тау. Ключ этот вытекает из каменного русла между горными мысами. Далеко до р. Аши-айрык С. течет в плоских берегах. Отсюда Ичир-ульмес р. расширяется до 5 с. далее до 7 саж., а глупина, обыкновенно незначительная, в вешний разлив достигает до 2 с.,

затрудняя в течение 2—3 месяцев торговые караваны, проходящие из г. Петропавловска и обратно. От мыса Берей р. течет на В. из урочища Чуркы на С. также уклоняется на СЗ, обходя горы Каука-лы, Аширь и протекает в высокие степных берегах. Вблизи урочища Мурун Карагаз р. разбивается на 2 рукава, которыми и является в юго-вост. степь обширного горькосолёного оз. Сары-Денгиз. Вода в р. р. пресная. Из рыбы, кроме чебаков и карасей, водятся маринки. Весною течение р. быстрое, в прочие время тихое и медленное. Броды; весной существуют три брода. Длина р. до 300 вер. Берега р. покрыты кустарниками; луговыми угодьями, лугами, пользуются киргизы, лизовые дала заняты зимовками киргизов рода нандагалинцев и кыргызов. Береговой кустарник в нижних точках р. заменяется высоким камышом. В С. озера впади р. Аши-ульмес в Аши-айрык, справа р. Карагаз, Карагайды, Кедей и Чийли; из них больше значительная Кедей.

Н. А.

**Селенин** (Павелова Михайловна урожд. княжна Дашарукова, 1731—94)— написала «Стихи, писанные в жестокой и опасной болезни» (Иркутск, 1799, ч. IV), «Элегия на кончину сестры (г. А. М. Ефимовской) (ib.) и «Эпитафию» (ib.).—См. «Дамский Журнал» 1831 г., ч. XXXV, № 37.

**Селенин** (Александр) — всоветский деятель; 4 жил в Швеции и писал о России около 1800 г., рукопись его сохранилась по свидетельству Николая Берга (см. его книгу «De statu religionis Moscoviticae»), находится в стекольном архиве карловского архива. Ср. «Синх. Отечества», 1822 г., ч. LXXV, № 4, стр. 178.

**Селенин** (Петр Дмитриевич, 1821—1879) автор историч. «Заметок», печатавшихся в «Киевской Старине» за 1844 г. и «Житиях» с 1821 по 1846 г. Основывая курс в киевском ун-ве, С. состоял несколько лет адъюнктом-профессором по кафедре законодательства в Ришельевском лицее; позже был киевским губ. предводителем дворянства.

**Селенинское** оз. Повенецкого у. Олонецкой губ. к СЗ от Сив. гор. Площадь 25 кв. в. Силуэт озера многих озер. Из С. оз. вытекает р. Селедка, впадающая в оз. Сегозеро. Рядом жемчужной р. (п.).

**Селень** (Селень)—м. Гродненской губ., Пружанского у., при впадении р. Бакиты в Ясельду. Црк. православ., католич., синагога, больница, шк., почт.-тарф. отд. Инт. 2560.

**Селю** (Николай Жозеф de la, 1737—1802)—французский писатель, проф. латинской поэзии в Collège de France. Его произведения: «Proculatien du bon sens» (1761), «Épître à Grevet» (1762), «Épître sur les péchés de société» (1771), «Épître en vers sur d'horribles sujets» (1776), «Lettre à un père de famille sur les petits spectacles de Paris» (1789), «Lettres écrites de la Grappe par un poète» (1790) и др.

**Селибры** или Селимбры (Джунгария, 24000 ф.)—значительный город. Окраин. на берегу Мраморного моря, основанный еще ра-

<sup>6</sup> По мнению Вудведа (1697) только прополисы, идущие по металлическому электролитическому процессу, из этого вещества селенистый газ образующийся с сопротивлением С. селенистому газу или другим газам. Если покрыть электрическим током металл, то металл из-за темноты не излучает никакого излучения по прополисам, излучившим до того излучением из света, получают световую, яркую световую пластинку, оказывающую излучение Вудведа, указывает, что на нем излучение можно основать новый фотохимический процесс.



на Византия имперскими колонистами, при-  
мыслили во Фракию под начальством Селія.  
Первоначально селаврийцы вела войну съ  
эракийцами, затѣмъ съ македонянами, пока  
не были покорены Филиппомъ II, послѣ чего  
С. были выведены до степени незначи-  
тельнаго народа. Въ честь супруга имп. Аркадія  
С. долгое время носила названіе Ваджсиу-  
ноля. Н. О.

**Селивановъ** (Александръ Федоровичъ)  
— писатель, родъ въ 1836 г. Учился въ харь-  
ковскомъ унив. и археологическомъ институтѣ.  
Съ 1887 г. входитъ въ «Пензенскій Губ.  
Вѣдомостяхъ» отдѣлъ о пензенцахъ. Извѣстн.  
«Историческій очеркъ развитія животноводства  
въ Россіи» (СПб., 1896), «Биографіи пензен-  
скихъ» (Пенза 1889), «Материалы для исторіи  
Буртасы» (Пенза, 1891), «Пензенскіе архи-  
папъ-ири» («Сборникъ Пенз. Губ. Стат. Ком.»,  
Пенза, 1893—98, вып. 1, 2 и 3), «Знатѣль-  
ные уроженцы Воронежскаго края» («Памят-  
никъ книжка Воронежск. губ.», 1899), «О рус-  
ско-татарскихъ школахъ въ Туркестанскомъ  
краѣ» («Школьное Обзоріе», 1891), «О  
школьныхъ попечительствахъ» («Груды 2  
сѣзда дѣятелей по профессиональному обра-  
зованію», М., 1898, т. 2), «О ремесленныхъ  
классахъ при начальныхъ школахъ» («Техни-  
ческое Обзоріе», 1898, № 12), «Воспоми-  
нанія о Н. И. Костомаровѣ» («Русская Старина»,  
1888, № 4), «О. И. Буслаевъ» (ib.,  
1889, № 2), «Дѣло Ф. Ф. Вигеля», «О Ку-  
пьянской восточной драмѣ» («Киевская Старина»,  
1881, № 3), «Страница изъ исторіи на-  
роднаго образованія въ Кубанской области»  
 («Школьное Обзоріе», 1892), «Чешскія школы  
на Волынѣ» («Правительств. Вѣстникъ», 1893)  
и др. С. — соавторъ извѣстнаго словаря по  
географіи Россіи.

**Селивановъ** (Александръ Васильевичъ) —  
зоологъ и археологъ. Родъ въ 1851 г. Былъ  
стороннимъ слушателемъ въ харьковскомъ уни-  
верситетѣ съ 1871—74 г. и занимался зооло-  
гіей. Онъ предпринималъ путешествія въ  
Крымъ и въ Кавказъ для изученія русскихъ  
млекопитающихъ. Результатомъ его десятилѣт-  
ныхъ трудовъ было основательное изученіе и  
описаніе вѣдѣхъ Chiroptera, находившихся въ  
предѣлахъ Европ. Россіи, Кавказа и Сибири.  
Кромѣ того С. занимался статистикой и ар-  
хеологіей. Главныя сочиненія: «Материалы къ  
изученію русскихъ млекопитающихъ, Сибири»  
 («Груды Русск. Энтомол. Общ.», т. XI, 1878),  
«Кавказскія млекопитающіе» (т. XII, ib., 1881),  
«Туркестанскія млекопитающіе» («Изв. Общ. Люб.  
Естеств.», 1881), «Материалы къ изученію  
русскихъ млекопитающихъ» («Notae Societ. Ent.  
Ross.», 1884).

**Селивановъ** (Дмитрій Федоровичъ) —  
родъ въ 1855 г. По окончаніи курса въ пен-  
зенской гимназіи поступилъ въ спб. унив. на  
математическое отдѣленіе физико-математи-  
ческаго факультета. Въ 1878 г. получилъ сте-  
пени кандидата по представленіи диссертации  
объ универсальныхъ кривыхъ. Въ томъ же  
году былъ оставленъ при унив. для пригото-  
вленія къ профессорскому званію. Команди-  
рованный за границу, С. въ теченіе трехъ  
лѣтъ изучилъ теорію определенныхъ интеграловъ,

теорію функций и высшую алгебру  
руководствомъ профессоромъ Эрмита. За-  
щитовавъ и Кронекера. Въ 1885 г. С. по-  
стоялъ степени кандидата чистой математикѣ  
за сочиненіе: «Теорія алгебраическихъ алге-  
бръ уравненій», (СПб., 1885). Степень кан-  
дидата получилъ въ 1890 г. за сочиненіе о  
уравненіяхъ пятой степени съ двумя не-  
эффективными» (Пб., 1889). Съ 1888 г.  
читалъ лекціи въ университетѣ въ качествѣ  
приватъ-доцента, съ 1889 г. на высшихъ ма-  
тематическихъ курсахъ и съ 1891 г. въ технологическомъ институтѣ Кромѣ названныхъ дис-  
сертаций С. напечаталъ слѣдующія работы: «Sur  
les integrales uniformément convergentes»  
 («Bulletin de la Société mathématique de  
France», т. X, 1882), «Extrait d'une lettre  
M. Hermite» (о рѣшеніи уравненія четвертой  
степени по способу Абрагамъ), «Sur  
des sciences mathématiques Darboux», т. I,  
1883), «Sur la recherche des diviseurs de  
fonctions entières» (Bull. de la Soc. de  
France, т. XIII, 1885), «О функцияхъ  
разностей корней даннаго уравненія» («Матем.  
Сборникъ», т. XV, 1890), «О периодическимъ  
непрерывныхъ дробяхъ» (Матем. Сборникъ,  
т. XV), «О разложеніи чиселъ на множители»  
 («Матем. Сборникъ», т. XV, XVI), «О не-  
дѣлимыхъ выраженіяхъ» («Извѣстія Т. Технол.  
Института за 1891 и 1892 г.», «Quelques  
remarques sur les équations du cinquième  
degré» («Bulletin de la Soc. math. de France»,  
т. XXI, 1893), «Sur les expressions algébriques»  
 («Acta Mathematica», т. XIX, 1894), «О  
числовой функции  $\varphi(n)$ , выражающей  
число чиселъ простыхъ съ  $n$  и не превышающихъ  $n$ » (Протоколъ СПб. Матем. Общества, СПб., 1899).

**Селивановъ** (Илья Васильевичъ, р.  
въ 1862 г.) — писатель. Въ 1850 г. былъ  
становымъ и сосномъ въ Вятку; позже  
предводителемъ дворянства въ Пензѣ. Его  
труды: «Провинціальныя воспоминанія и  
записки чудака» (М., 1857), «Объ услабѣхъ»  
 («Журналъ Земледѣльцевъ», 1858, № 1),  
«Мордва» (ib., № 8 и 11), «Полѣсовицы  
разсказъ» («Современникъ», 1858, кн. 9), «Ам-  
трабланда, разсказъ» (ib., кн. 11), «Необычай-  
ный случай», разсказъ — былъ (ib., 1858,  
кн. 8), «Практическія записки дѣловата ч-  
ловѣка» («Библиотека для Чтенія», 1860, №  
и 4), «Иванъ Ермолаевичъ», разсказъ — былъ  
 («Современникъ», 1860, кн. 12), «Два ун-  
стала», повѣсть (ib., 1861, кн. 5), «Холера въ  
Петербургѣ въ 1831 г.» («Русскій Архивъ»,  
1868), «Основаніе московск. городского кре-  
дитнаго общества» («Русская Старина», 1888,  
кн. 5), «Записки дворянина-помѣщика, вы-  
шедшаго изъ должности предводителя, судьи и  
предсѣдателя палаты» (ib., кн. 6—8), «Вспо-  
минанія о старомъ свѣтѣ» (ib., 1882, № 12  
и др. Повѣсти С. занимають довольно значи-  
тельное мѣсто въ ряду произведеній «общинно-  
вой литературы» 50-хъ годовъ.

**Селивановъ** (Кондратій) — основатель  
скопческой секты. Во второй половинѣ XVIII  
столѣтія въ Орловской губ. существовалъ нескль-  
колюдный хлытовскій кларьбъ (т. е. «хлы-  
щия») иткоей Акулины Ивановны, паломни-

пався уже въ преклонныхъ лѣтахъ. Корабли тотъ въ юмъ радѣши почитать пришесть, преставили Оранъ нѣбъ 1766, извѣстный вѣстидство поди имелемъ Кондратія Селиванова. Сказано оны притворилъ идмимъ, по зтомъ загорады и ружавидельвиною радѣнии былъ признанъ *Селомъ* надъ болами, царемъ надъ царями, пророкомъ надъ пророками. Остатки жито въ обществѣ слышавъ, С. былъ признанъ Алудиною Ивановною за своего сына божия, рожденнаго отъ нея непорочной дѣвой, по нанию св. Духа. Вовнушеный распространенымъ среди хлыстоу разирая, С. началъ проповѣдывать скопченіе какъ нѣрѣйшее средство излѣчить павъ нато грѣха, но въ корабль Алудины Иваныны учение С. не пришло. Отдѣлившись отъ хлыстоу, С. завоулъ въ с. Сосновкѣ (нынѣ Марьяновка, Тамбовской губ.) свой особый корабль и объявить себя сыномъ Божиимъ и купителемъ (оскопителимъ), который пришесть сваста родъ человеческій отъ грѣхотъ (сладострастїи, сократитъ душезаблуждѣніа) змил (т. е. окончательнъ) вывести изъ мѣръ огненнаго крещеніа. Въ 1772 г. началось первое свидѣтельное дѣло о скопцахъ. С. на прѣлахъ поррахъ уездѣ скрылся. Черезъ 2 года онъ былъ пойманъ и въ 1775 г., послѣ нѣсколькихъ наказаній, сосланъ въ Чернышскъ, но дошелъ только до Иркутска и тамъ, неизвестно по какой причинѣ, остался жить. Испытанія С. истязавшія допытываніи и въ торговельной для простоты дѣла формѣ переданы имъ самимъ въ «Страданіа». Пять лѣтъ спуты павъ сыновъ С. болшы стали подучать, каковы возвратитъ его изъ Сибїри. Мѣсто пребыванія С. было отыскано, найдены были и лица, которыми «отдѣленны» отирались въ Сибїри, «отдѣлы» были необходимы для путешествія средства. Было рѣшено, отыскавъ С., уголокъ его къ побѣгу. Поездкины видѣлись съ С., но бѣство что тогда оказалось невозможнымъ. Около 1795 г. С. уездѣ уйти изъ Сибїри и явился въ Москвѣ. Здѣсь онъ прозвѣлъ не только за купителя, но и за зари Петра Федоровича. До нѣл. Павла Петровича еще и ранѣе дошли слухи, что Петр. III, его отецъ, живъ и находится въ Сибїри, теперь появилась молва, что онъ въ Москвѣ. Въ 1797 г. С. оказался въ Петербургѣ и, по разсказамъ скопцовъ, былъ представленъ имп. Павлу I. На вопросъ послѣднѣй: «ты мой отецъ?» С. отвѣтилъ: «гріху я не отецъ; прими мое дѣло (оскопленіе), и я признаю тебя своимъ сыномъ». Хотя официальныя свидѣтельства, подтверждающія сказаніе скопцовъ, не имѣются, но, принимая во вниманіе, съ одной стороны, важность преступленія С., т. е. его политическое самозванство, а съ другой — предшествовавшій этому событію фактъ выкупа Павла I. Шварца изъ Динамьда, можно съ вѣроятностью допустить, что и С. былъ также представленъ государю Сиданіе С. съ императоромъ окончилось тѣмъ, что его велѣно было препроводитъ въ домъ сумасшедшихъ (бичеа (бухвалы)). Въ 1802 г. С. былъ освобожденъ отсюда и отправленъ на житье въ богатѣльню при Синодальномъ м-рѣ, а затѣмъ велѣно было на поруки камергеромъ

(бывшаго полковникъ корабля Станислава Плеваковского) Елизавѣтъ, принявшимъ свѣдѣтельство. Желая «увѣщавать» вѣрѣсскіа ямъ на новыя заветы, Елизавѣтъ составила для поднесенія государю оригинальный проектъ издѣнаго преобразованія государства въ скопческомъ духѣ съ приложеніемъ «Ижебѣи на чомъ скопчество утверждается». Но этотъ проектъ всея Россія должна была обратиться въ какой-то скопческій корабль. Государь, подобно Іисусу Навину, долженъ управляетъ государствомъ по плану небесному и дѣлать при немъ дѣла въ истинно нато дѣлѣ. С. извѣститель С. и запрѣбавъ вѣд тайныя совѣты, такъ какъ въ немъ павъ ный Духъ не свѣтъ Откровѣн и Сынотъ припущенны. Себѣ самому Елизавѣтъ скармо предоставлялъ второе мѣсто, по истинѣ и власти надъ вѣдѣми. Результатомъ этого сумасброднаго проекта было то, что авторъ его былъ отправленъ въ сибирскій монастырь, а съ С. взято обѣщаніе не дрѣкчодить оскотелѣн. Обещаніе это при первомъ же удобномъ случаѣ было нарушено. Радѣниа совершались постоянно, съ бошннмъ торжественностью. При павѣ С. въ нѣмѣту, гдѣ собралось для радѣній, его называли *Селомъ*, а онъ, нахлы слѣзыми багнотыми: плакомъ, говорилъ: «спокровъ мой гдѣтъ надъ нами». Въ домъ, въ которомъ прѣбывалъ радѣниа, входъ болшии былъ запертъ по Высочайшему повелѣнію. Значеніе Селиванова все нѣрѣстало, и не только между скопцами, но даже среди православнаго общества. Въ Петербургѣ, принадлекая къ нему множество свѣдѣрныхъ почитателей, особенно посѣдательныа изъ купчихъ и знатныхъ барынь, желающихъ принять съ «отдѣлами» благословеніе, выслушать назиданіе или какою-либо предсказаніе. Въ 1800 г. С. посѣтилъ даже самъ государь. Такъ продолжалось до 1820 г. Въ 1819 г. свѣ. генералъ-губернаторъ графъ Митератовичъ узналъ, что въ собраніи скопцовъ были увѣщаны двое его племянники, въ и что въ корабль С. оскотелено нѣскольکو пикныхъ чиновъ изъ гвардейскихъ полковъ и матросовъ, особенно изъ заставныхъ экипажей, и просилъ имъ Радѣниа донести о такомъ важномъ обстоятельстве до свѣдѣній государя. Но правительство и теперь прѣбывало сначала къ старой мѣрѣ увѣщаній, которая тянулася до нона сибирскаго 1820 г.; наконецъ, рѣшено было взять С. подъ арестъ и секретно сослать въ сибирскій Евангелинъ монастырь, гдѣ онъ и оставался до самой смерти (въ 1822 г.). Ходатайства скопцовъ объ освобожденіи С. были безуспѣшны. Въ монастырѣ С. содержался довольно свободно. Скопцы ходили туда въ немъ на поклоненіе; онъ раздѣвалъ приходившимъ свои возосы и остатки хлѣба отъ стола, которые и хранились ими, какъ священные предметы. С. написалъ «Познаніе», «Страданіа» и девять писемъ къ свѣмъ, Сергіаку Пондланѣ и писемъ нѣчто иное, какъ увѣщаніа его почитателей жить согласно съ скопческими правилами. «Познаніе» въ дѣтний разѣ было нѣдано Надеждинымъ въ приложеніи къ его «Исследованію о скопческой ереси» (1845);

въ «Сборникъ правительственныхъ свѣдѣній о рѣмольникахъ» В. Пельсена оно также вошло (III выд.). Въ 1864 г. «Посланье» издав. было Толстымъ въ «Чтен. Общ. Ист. и Древн. Россіи» (1864), вместе со «Страдальцемъ». Писемъ С. въ издѣніяхъ двухъ, издаваемыхъ первоначально Надеждиными, потомъ вошедъ въ «Сборникъ» Кельсена и, наконецъ, напечатанный Мельниковымъ («Чтен. въ Общ. Ист. и Древн. Россіи», 1872). «Страданье» это повествованіе о пріключеніяхъ, какія испытывалъ въ своей жизни основатель скотчестской секты 1) возвращенія въ Сибирь. Отдѣльное изданіе «Страдъ» помѣщено въ приложеніи къ тому же «Извѣданию» Надеждина, которое вошло и въ «Сборникъ» Кельсена. Мельниковъ издалъ первую редакцію «Страдъ», которая отличается кѣсь 2) позволъ такъ и во впаденію. Последнее читается такъ: «страданіи свѣта, неслыханнаго изгнѣдья бѣдѣ, страствованій и трудъ въ дряхлаго нашего искутѣли и вседенскаго учителя отпущеніе» («Чтен. въ Общ. Ист. и Древн. Россіи», 1872). Ср. Н. Рустемъ, «Люди Божіи и скопцы» (М., 1872; рецензія Е. Барсова въ «Православномъ Обзорникѣ», 1873, февраль); Протодіаконъ, «Опытъ историческаго обзорѣна мистическихъ сектъ въ Россіи» («Труды Киевской Духовной Академіи», 1867, ноябрь); К. Кутеповъ, «Секты хлыстовъ и скопцовъ» («Правосл. Собесѣдникъ», 1882, изъ пражскаго; свѣд. А. Рождественскій, «Хлыстовщина и скопчество въ Россіи» (М., 1882); Н. Ивановскій, «Руководство по исторіи и объясненію старообрядческаго раскола съ приложеніемъ свѣдѣній о сектахъ рационалистическихъ и мистическихъ» (ч. II и III, Казань, 1899); П. Зыковскій, «Руководство къ русской церковной исторіи» (Казань, 1888); свѣд. Н. Кутеповъ, «Братская исторія и вѣроученіе русскихъ рационалистическихъ и мистическихъ ересей» (Новочеркасскъ, 1899).

**Селивановъ** (Сергій Андреевичъ) — филологъ, приватъ-доцентъ новороссійскаго ун-ва. Учился въ московскомъ ун-вѣ и слѣб. историко-филологическомъ институтѣ. Еще въ бытность студентомъ напечаталъ двѣ работы. «Къ вопросу о древне-карийскихъ городахъ» («Записки Имп. Русскаго Археолог. Общ.» за 1888 г., т. III) и «Самосъ и Прина предъ судомъ царя Лизимаха и родскаго народа» («Ж. М. Н. Пр.», 1890, № 4). Въ 1890 г. С. получилъ командировку въ Грецію, гдѣ открылъ несколько любовныхъ надписей. Результатомъ этой командировки явилась книга С. «Очерки древней топографіи острова Родоса» (Каз., 1892) и рядъ статей, напечатанныхъ въ «Ж. М. Н. Пр.», «Филологическомъ Обзорникѣ», «Mittheilungen des Deutschen Archäolog. Instit.» и греческихъ изданіяхъ («Изъ Эрмитажа» и «Алѣксандра»). См. «Памятная книжка слѣб. историко-филологич. института 1867—98» (СПб., 1898). А. М.—н.

**Селивановъ и Варасинъ**—см. Варасинъ и С. (V, 504).

**Селивановы**—дворянскіе роды. Одинъ изъ нихъ происходитъ отъ выѣхавшаго изъ вел. кн. Огдору Олеговичу Рязанскому изъ Большой орды татарина Ісмаиба, названнаго

въ крещеніи Селиваномъ и бывшаго бояриномъ. Игнатій Михайловичъ С. былъ родомъ изъ Зарайскѣ (1644—64), братъ его Иванъ, воеводою въ Карловѣ (1654—56). (См. изъ вѣдъ изъ анж., столицахъ. Иванъ, былъ воеводою въ Корочѣ при Петрѣ Великомъ, а братъ его Максимъ въ Ельнѣ, на Усербѣ и т. д. Рязанскій Огдору Михайловичъ († 1782), вице-адмиралъ, былъ ген.-лейт. флота, адмиралъ-флота-коллегии. Матрѣя Огдору С. по мужу Лесотева, была сестрою боярыней, мамой и канцлершей царевича Ивана Алексѣевича (Петръ Великій). Василий Васильевичъ С. (1813—75), литераторъ и историческій земскій дѣлатель, оставилъ изданіе «Преданія и Воспоминанія» (СПб., 1874). Его сынъ Алексѣй Васильевичъ, см. изъ Огдору С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Рязанской, Владимирской и Юстринской губ. (Гербовникъ X, 49). Другой родъ С. можетъ быть «страдъ» предыдущаго воеводѣ изъ началу XVII в. (1610). Изъ этого происходятъ Алексѣй и Дмитрій Огдору С. (см. выше). Огдору родъ С. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Тамбовской, Пензенской и Воронежской губ. Есть еще родъ, восходящій къ началу XVII вѣка и происходящій въ VI ч. род. кн. Рязанской губ. и изъ скопцовъ родовъ позднѣйшаго происхожденія. В. Р.

**Семперетовы** дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, отъ выѣхавшаго изъ Большой орды члена Фемиста, въ крещеніи Ісмаиба, сына котораго Семперетъ былъ родоначальникомъ. С. Богданъ Васильевичъ С. былъ воеводою въ Ливнахъ и изъ Осколы (Авдасій Ермолаевичъ С. былъ воеводою въ Липко-перески, чердынскимъ и содѣлкомъ (1654), Огдору Авдасіевичъ С. въ Рязанѣ (1659), братъ его Иванъ въ Калугѣ (1678) и Алексѣй (1682), Илья Огдору С. — въ Ядринѣ (1693). Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Тульской и Тамбовской губ. (Гербовникъ, VII 42). В. Р.

**Селигерскій путь**—во времена вѣдъ городского мѣстечка велъ изъ гор. Нивы рода Великаго въ Верхнее Поволжье и Псковскіе и далѣ въ Кіевъ (см. Селигеръ).

**Селигеръ** оз. Тверской (Осташковскаго у.) и Новгородской (Демьянскаго и Ваддайскаго уу.) Наибольшая дл. 72 в., шир. 49 в. Площадь 261 кв. в., въ томъ числѣ 2 в. Тверской губ. 234 кв. в. Озеро имѣетъ разнообразную форму и состоитъ изъ 23 водоемовъ (плесей, луки, озера), соединенныхъ между собою проливами (мелководьями); берега низины и образуютъ массу болотъ. Собственно «озеромъ» называютъ наибольшій плесъ между горъ Осташковскихъ и о-вомъ Холмскимъ (дл. 19, шир. 9 в.). О-въ изъ С. до 160, изъ нихъ больш. значительныя: Холмъ (81,5 кв. в.) съ 6 селеніями (1150 жит.), Гадомъ (Гадомля), 8 в. въ окруж., холмиста, покрыта пльовыми, основнымъ боромъ, ере надлежащимъ Низовой пуст., Ключинъ, Стобенскія, съ пльовыми мон. Низовой пуст., Житный (Вороновъ), близъ Осташкова 3 мужск. и 1 др. На пльовыхъ, озвѣ



озера выхлестом тоже озера с другими озерами (на Хочинь болоте 10, на Градомат 3, на С. много мелей). В 1 вер. от Осташкова из воды озера выдвигается громадный валуны, служащий пристанищем для озерных птиц. Глубина С. в среднем 3—4 саж., во многих местах доходит до 10 и 16 саж. Дно песчаное и иловатое, берега отлоги, довольно густо заселены. Местами из берегами поднимаются небольшие возвышенности, образующие крутые мысы (у сел. Боньковского, Новый Елод, у пос. Рожка). Поверхность С. лежит на высоте 840 фт. над ур. моря. Нескою уровнем озера поднимаются на 1—2 арш. Нода чистая и здоровая, только у г.р. Осташков загромождена оторосами с колючими ветвями. Здесь водятся сики, ерши, лещи, ряпушка, сибки и сны (последние разведены искусственно; кроме того, много двух крупных раков). В последние десятилетия прибрежья озера рыбное богатство заметно сокращается. Из реки, впадающей в озеро, болше значительная Сорка (17 вер. дл.) в Крапивня (21 в.), обь славными; исток озера служит р. Селижаровка (см.). Озеро очищается ото льда между 1 марта и 15 апреля, замерзает обыкновенно в конце сентября. Движение по С. значительное, с 1847 г. на нем ходят пароходы — ежедневно из г. Осташкова в Низовую пуст. и 3 раза в неделю в Подолье (конечный пункт озера из С.), в Новгородской губ. Кремль массы небольших судов, прибрежных жителей, в 1897 г. в г.р. Осташков нагужено 45 судов с 18 тыс. пд. товаров и разгружено 110 судов с 205 тыс. пд., всего на сушу 185 тыс. руб. Берега С. были заселены еще в доисторический времена, остатки каменного века находят во многих местах (в Рожковской сел., из Стоббенского о-ва, в с. Пав. Ельнях и в др.); с IX в. господствующим населением здесь становится славяне. Через С. лежал путь из Новгорода на Ю Русь, в Киев («путь селигерский»). «Путем Селигерским» в 1238 г. прошли татары, направляясь к Новгороду в поисках людей, яко трансу. Берега С. опустели в смутное время, и снова начали оживать в конце XVII в. Д. Р.

**Селидовка** — с. Бахмутского у. Екатеринославской губ., при рч. Солоней. Жит. 5000. 2 школы, мужская и женская. 3 ярм., лавки, арестный дом. В старину было заводским заводом; в 1770—1773 г. здесь была поселена модаване и казаки, затем казаки малорусского полка. В надыль крестьяне задежи каменного угля.

**Селижаровка** — р. Тверской г., Осташковского у., вытекает из оз. Селитера, из южного его плеса Рудинского, течет на ЮВ. Дл. 36 вер., впадает слева в р. Волгу. Последняя, приняв воды С., становится судоходной. Сначала берега р. С. низки и толки, но потом становятся крутыми и довольно высокими; лев. берег горный. Шир. 10—20 саж., течение быстрое и извилистое; судоходна на всем протяжении, несколько порогов и валунов лежат на дне и особенно неприятны для судоходства не представля-

ют. В 1897 г. по С. прошло 36 судов с грузом на 67 тыс. пд. и 12830 пудов. из-сом в 5674 тыс. пд. Булавинское пароходство. Средн. вскрытие С. 12 апр., до 12 мая 22 ноября, продолжительность навигации 224 дня. Берега поросшие р. сиренью и т.п. сны, здесь расположены всего 2 селения (250 ж.), последние же 5 вер. густо заселены — 6 сел. и пос. Селижаров (примыкает к 2070 жит. Из прим. болше значительны р. Тихвинка (дл. 11 вер., славящаяся) и Р.

**Селижаровский (Селижаровский)** — посад Тверской губ., Осташковского у., при впадении р. Селижаровки в Волгу, на лев. берегу г. Ржева в г. Осташков, в 40 в. от последнего. Начиная от г. В. (станция), судоходной. Местно-т. занимаемый ныне пос. адм. в конце XIV в. был пожалован велик. князю Василию Дмитриевичем м.р. Симону м.р., здесь тогда уже существовал древнейший рыболовный пристань. В конце XV в. здесь был основан Селижаровский Троицкий мужской монастырь, существовавший и сейчас, образовавшийся при м.р. слободы в 1862 г. преобразован в посад, с учреждением городского самоуправления. Нынч. С. местный торговый центр и пристань пароходы по Селижаровке; в 1897 г. припаркованы 32 суда, с 66 тыс. пд. груза, на 37 тыс. руб.; торговых заведений 51. Торговали здесь хлебом, льном и сеном. Почт. телегр. отд. с берегательной кассой. Жит. 1600. При. училище, земская больница, аптека. Городских доходов (1896) получено 5391 руб., расходы 5052 руб., в том числе на управление 1143 р., на учебное дело 731 р., на медицину всего 3 р. 45 к. Д. Р.

**Селище** (Рождественское) — с. Понтийской губ., Городецкого у., при р. Селике, в 28 вер. от устья г. Жит. 3900, население мордовское. Пчеловодство.

**Селишь I** (1467—1520) — один из могущественнейших турецк. султанов, по прозвищу Янз, т. е. «храбрый и свирепый», царствовал с 1512 г. Превосходя своих предшественников фанатизмом, С. стремился к насильственному установлению единой религии во своем государстве; по его приказанию убиты были 40000 именов, живших в пределах Турции, что повлекло его в войну с Персией. После блестящей победы при Тадыран в 1514 г. С. заставил шаха просить мира, уступить Турции часть Азербейджана и согласиться на многие другие политические уступки. Покорив затем часть Курдистана и Месопотамии, С. выступил против египетских мамлюков, которыми тогда принадлежала вся Сирия. В августе 1516 г. мамлюки были разбиты при Алеппо, в котором пал в сражении и Кансу Гаври. Эта победа передала во власть С. Сирию и Палестину, а в следующем году после победы при Ридхани, он покорил и Египет. Как покровитель святых Мекки и Медины, который добровольно признал власть С., он принял титул халифа (см.). С. готовился ко второй войне с Персией, но на пути из Константинополя в Адрианополь умер. С. возведен был в про-







Менделееву выражается уравнением  $15^{\circ} = 0,9992 + 0,006576 p + 0,0000366 p^2$ . Для  $p$  процентный состав раствора, напр. при содержании 5% — 1,0335; 10% — 1,0691; 20% — 1,1439; 30% — 1,2265; 40% — 1,3183. Уд. вѣсъ при 20°, по Герлаху, следующий, при содержании в 100 ч. воды 5 ч.  $\text{NaNO}_3$  — 1,0332; 10 — 1,0676; 15 — 1,1035; 20 — 1,1418; 25 — 1,1829; 30 — 1,2239; 35 — 1,2679; 40 — 1,3155; 45 — 1,3659; 50 — 1,4180. По Дитцу, растворы насыщенны при 0°, выпадают при охлаждении кристаллы гидрата  $\text{NaNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . В. при употреблении других солей растворимых  $\text{NaNO}_3$  изменяется, напр. она сильно увеличивается от примеси поваренной соли  $\text{NaCl}$ , так что, напр., 100 ч. воды, содержащая 25 ч.  $\text{NaCl}$ , растворяют при 20° только 52,5 ч.  $\text{NaNO}_3$  и т. п. Натровая С. растворяется также и в водном спирте.

Калийная или обыкновенная С. из жидких количеств очень распространена в природе (в растениях, в почве, в речной и морской воде и др.). Залежи С. встречаются в различных местах земного шара, преимущественно в жарком климате (в Остииде, Персии, Египте, Аджире, Испании, Туркестане и др.). Наибольшее значение имеют остиидские месторождения С., которые (о появлении на торговом рынке чилийской С. служили главным источником добычи калийной С. и от чего произошли и назывались остиидской). В. Остиида С. находится на острове Цейлон и на самом материке, в Бенгалии, в долине р. Ганга, преимущественно около наиболее населенных мест. На Цейлоне С. добывается из почвы, которая содержит от 2 до 8%. По описанию Д. Дэви, который посетил цейлонские месторождения в 1821 г., выработка С. производилась в пещерах, которые, впрочем, когда то служили местопребыванием различных животных, из них и некоторые и тогда были населены в огромном количестве летучими мышами и завалены их экскрементами; в других пещерах животных оставили не замечалось и С. попадала сюда, просачиваясь из воды раствора из вытекающей солью, богатой растительными остатками (напр. пещера Мешога). В Бенгалии, в долине Ганга, С. появляется в жаркое время года на поверхности земли, которая из этих мест очень богата гумусом. Во всех этих случаях С. является результатом разложения азотистых веществ под влиянием деятельности особых бактерий (см. Селитрообразование), чему способствует влага и теплый климат. Так как С. почвой не поглощается, то растворы ее, благодаря насыщенности, поднимаются на поверхность почвы, и здесь после испарения воды С. выпадает в виде налета. Для получения С. собирают селитроносную землю после периода дождей в октябрь и ноябрь, утром, после восхода солнца; землю снимают на глубину нескольких дюймов. По некоторым указаниям, во многих местах этой операцией занимаются члены особой касты (Sogawallah), которые обходят деревни, осматривают сточные каналы, каналы и различные места, куда может упасть

моча и органические отходы \*). Собираемую землю иногда оставляют выветриваться 2—3 месяца (и тогда содержание в ней С. возрастает), обыкновенно же ее кладут в большие глиняные сосуды и выветривают под навес, к которому иногда прислаивают земли (для разложения азотистых солей, калия и натрия). Полученный раствор концентрируют в глиняных сосудах или в железных ямах прямо на солнце, затем выпаривают в котлах до появления кристаллов и, наконец, оставляют кристаллизаться на холоде. В других случаях селитряную землю помещают в ряд глиняных сосудов, сообщавшихся между собой так, что раствор из одного сосуда можно переместить в другой и подвергнуть земле методическому выделению. При кристаллизации растворов С., полученных без прибавки воды, в маточных растворах остается значительное количество азотнокислого калия и натрия, которые идут потом в отходы и служат, в свою очередь, источником для образования С. в почве Сырар (не очищенная) С. содержит значительное количество примесей поваренной соли, хлористого калия, сульфатной соли, магнезиальной, калийной соли, буры и пр. \*\*) Для получения чистой С., которая требовалась, напр., для приготовления черного пороха, ее подвергали новой кристаллизации (получалась рафинированная или литровая С.). До Крымской войны большая часть существовавшей в пределах С. получалась из Остииды, с появлением же около этого времени на сцену селитроносного месторождения хлористого калия, калийная С. начинала приготавливаться из чилийской С. и вывоз С. из Остииды стал быстро падать. В Аджире залежи С. найдены в определенных Визирь; почва содержала ее там в количестве 4—6%; еще в 60-х гг. залежи эти разрабатывались, но теперь почти совсем заброшены. В Италии С. находилась в виде налета на стенах некоторых пещер в Апулии; во Франции ее находили в долине Ронь-Гильона С. образуется здесь благодаря разложению (под влиянием воздуха) азотистых веществ, находящихся в земле; в Турент подобные селитрообразовательные свойства обладают туфы, представляющий собой сланцы, песчаники и из-

\*) Состав почвенной земли, извлеченной для добычи С. из округа Гидроу в Бенгалии, приведен ниже

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| $\text{KNO}_3$ . . . . .      | 2,26% |
| $\text{NaNO}_3$ . . . . .     | 6,32  |
| $\text{Ca(NO}_3)_2$ . . . . . | 3,7   |
| $\text{NaCl}$ . . . . .       | 0,3   |
| $\text{CaSO}_4$ . . . . .     | 0,8   |
| $\text{MgSO}_4$ . . . . .     | —     |
| $\text{CaO}$ . . . . .        | 35    |
| Влага ост. . . . .            | 40    |
| Вода в орган. вещ. . . . .    | 12    |
|                               | 78,5  |

Селитроносная земля, взятая из пещеры Мешога, извлеченная по Дэви, следующий состав:  $\text{KNO}_3$  2,4%;  $\text{Mg(NO}_3)_2$  — 0,7%;  $\text{MgCO}_3$  — 0,2%;  $\text{CaCO}_3$  — 26%, влажность — 60%, воды — 46%

\*\*) Анализ двух образцов земли, напр. с Сад, результаты

|                               |        |        |
|-------------------------------|--------|--------|
| $\text{KNO}_3$ . . . . .      | 73,34% | 58,47% |
| $\text{NaCl}$ . . . . .       | 11,02  | —      |
| $\text{NaNO}_3$ . . . . .     | 9,91   | 19,46  |
| $\text{Ca(NO}_3)_2$ . . . . . | 2,81   | 0,32   |
| Влага ост. . . . .            | 0,58   | 0,74   |
| Вода . . . . .                | 2,64   | 1,16   |

истинно: кусок его при ложении на влажную поверхность быстро растворяется. Селитры находят в Швеции, Венгрии, Германии, Японии и пр. В России селитры С находят во многих местах. Восточнее Селенга найдены в равнинах Кули Уртенга в Хитинском уезде. По анализу Ливанова, в нем находится 27,4% растворимых солей, состоящих из  $\text{KNO}_3$  5,2%,  $\text{NaNO}_3$  4,05%,  $\text{MgNO}_3$  1,04%,  $\text{NaCl}$  12,9%,  $\text{CaSO}_4$  3,25%,  $\text{MgSO}_4$  0,06%. В Забайкальи в бассейне озера С. найдены озеро Голубое, Мугра и Аннау, представляющие собой курганы, которые служили, вероятно, для хранения или сожжения трупов и на разлагающихся трупов. Селитра и добывалась в различных местах Эриванской губернии на Аракс в деревни Ах-Конт, в деревне Туман (или Назикан) также была в 1913 году в селитряном заводе в Оренбургской губ. в уезде Обшаго Сырта на р. Аз. на р. Турк близ Тюмени, на р. Голубой, в Бирюльском и Киритском степи на болотцах у деревни Черного и Каспиюского уезд. в Крыму близ Искормана и пр. Там как С. была нужна для перекладки, то во время ударов прилагали особый старания, чтобы обеспечить себя в этом отношении и изыскивали способы для добытия ее. В некоторых странах, напр. во Франции, Швеции, России добывание селитры входило прежде в круг натуральных обязанностей населения.

**Искусственное получение С.** До появления химической казінная С. частью получалась из природных залежей, частью готовилась искусственно из таких же селитряных залежей или буртах; такая С. называлась буртовой. При искусственным получении С. старались искусственно создать такие же условия и вызвать такие же процессы, которыми обусловлено образование природных залежей С. С этой целью делали смеси из разного рода разлагающихся органических веществ и отбросов с землей, содержащей известь, золу и т. п. вещества. Смеси эту складывали в кучи и оставляли лежать на воздухе известное время, поливая ее во время дождей водой, ночью, изредка вывозили и т. п. Под влиянием тепла, кислорода воздуха и селитряных бактерий в кучах происходит азотная кислота, которая селитряно дает азотно-селитряную соль. Для получения С. кучи выщелачивались водой, из раствора прибавляли поташа или соды (осаждают мел) и концентрировали полученными способами. Азотистый материал для употребления селитряны служил навоз, перегной, крошечки селитры, отбросы кожевенных и клееваренных заводов, элементы, моча животных, фекалии каменных солом, моча крапивы, подсолнечника, моча свекловичная и пр. и т. д. Для нейтрализации образовавшейся азотной кислоты в кучи клали мел, мочу, мочу от заводов и т. п. Чтобы избежать доступа воздуха в кучи, их старались покрывать, по возможности, рыхлыми веществами, бывающими из них клали хворост, солому и пр. Для ускорения появления

селитряных бактерий в кучах клали землю от старых куч. Кучи клали в сухих местах, не подверженных дождям, ветрам, различную форму (солома, рамы и пр.) покрывали в кучах процесс образования С. шла в течение на четверть или более. Иногда над кучей устраивали крышу для защиты от сырости, ветра и дождя. В кучах клали землю, утрамбованную в ней, иногда клали пометы на соломе. Высота кучи делалась такая, чтобы было удобно поливать их, поливая старались убедиться, чтобы не было сырости, поэтому дождявого селитряного кучи (2) полизку органическими веществами клали. Для ускорения нитрификации кучи от времени перекалывали, стараясь сделать перевернуть вверх, а верхнюю часть. В России селитряны клали в кучах, образуемых в Мамросе и на Волге. В Японии селитряные заводы (или устья) Петровск, Вел. в Спасском, в Казани в дер. Волгары, около Астрахани и в Саратов. Для выщелачивания селитряны ее клали обыкновенно в кучах, четырехугольные кучи с двойными стенками, которые покрывали еще соломой. Землю клали водой и оставляли стоять на сутки, пустивши раствор, вновь начинали класть воды, пока содержание С. в растворе не давало ниже 2%. Иногда производили механическое выщелачивание земли. Полученные растворы сдерживали азотистые соли и азотистый соединенный калий, магний, кальций, аммиачный соединенный органический вещества и пр. К раствору прибавляли: такти в требуемых количествах (до прекращения образования осадка углекислых соединений, магния и пр.). Иногда магний удаляли известкой, а магний калий прибавляли известкой или глауберовой соли в смеси с хлоридом натрия (осаждают мел). Связь жидкость с осадком, ее концентрировали из мелкого, жидкого или мелкого, пока не начинала выпадать осадочная соль (лучше же выщелачивать органические вещества, углекислые соли, калий, магний и пр.). Давь отстоять жидкость, слить ее в кристаллизаторы, после отделения С. из жидкого раствора обратно клали в кучу. При дождливой толщине кучи растворы клали в градиры (или Соль-паровники). У нас в России из 1 м. сложено бурт в 1 земли доставлял 1-8 м. редко 16 м. С. Полученная при С. содержала 20% и более примесей хлористых, сернистых и щелочных, железных, медных, органических, азотистых и пр. для очистки ее подвергали вторичной кристаллизации. Для этой цели ее растворяли в небольшом, по возможности, количестве кипящей воды (на 1 кг. воды 10 кг. С.), часть хлоридов селитряны при этом не переходила в раствор, из жидкости прибавляли растворы клея и бере-

По Ректарду, образцы селитряны в 100 г. раствора имели состав:  $\text{CaNO}_3$  1,5%,  $\text{MgNO}_3$  2,5%,  $\text{KNO}_3$  23,  $\text{NaNO}_3$  1,5% вода и прочие вещества 7,5%.

мешивали, клеей давали нерастворимая соединения с находящимися в С. тугоплавкими соединениями и выдвигались в виде пены освобождалась жидкость также и от плавающих в ней суспензированных веществ. Пена постоянно снималась и тогда образованная ее корочка, стоя под краном уменьшалась, остальную же на 12 ч. для окончательного отстаивания и затем сливали прозрачную жидкость в большие деревянные уличные ящики с позолоченным дном, стоявшие здесь же, недалеко от котла. Во время кристаллизации жидкости постоянно размешивалась ложкой, чтобы получить, по возможности, мелкие кристаллы — тончайшую муку. Кристаллы стрелили к одной стороне ящика и давали стечь маточному раствору; выделение С. кончалось в 6—7 ч. Заключительная операция заключалась в промывке селитровой мукой, которую для этого помещали в продолговатые деревянные ящики с двойными дном. Промывку сначала насыщенным раствором чистой С., а затем водой. Обильная селитровая мука, жидкость держали на ней 2—3 часа и затем сцедили. В эту промывку добавляли до 50, или чуть почти половина раствором С. Первую промывку воды прибавляли к маточному раствору от второй кристаллизации и шли обратно в котел, а последнюю употребляли для промывки новых партий селитровой муки. Промывка С. отбрасывалась в сушильни (нагретые обыкновенно терпящими жаром печами) и раскладывалась на тарелках небольшими слоями, при высушивании ее постоянно переворачивали деревянными лопатами. Если нужно было готовить С. из больших кристаллах, то растворили их в селитровой муке в котле в кипящей воде, снова остудили жидкость прибавкой воды (50 гр. на 50 нр. С.), оставили и сливали в кристаллизационные чаны (изюда пропускала жидкость через фильтр). Чаны делались, напр., высотой 0,6 м и diam около 1,15 м. (на верту убо), они хорошо закрывались крышечкой и ставились в помещение, где не было сотрясений. Кристаллы С. выделялись при постепенном охлаждении на естественных и на днах; на это требовалось несколько суток. Когда кристаллизация кончалась, чаны переворачивали, чтобы стекать маточному раствору и С. отделяли осторожным постукиванием. Часто разлили в чаны свинцовые листы, на которых и садятся кристаллы. В последний время С. стали готовить искусственно из чилийской С. при помощи двойного разложения с калийными солями такая С. стала называться конверсионной или передельной. Для разложения брали сначала поташ  $K_2CO_3$  или другое калий КНО, с которым же Стаффуртского хлорогенения для этой цели почти незначительно употребляется хлористый калий КС. Реакция при этом идет следующим образом:  $NaNO_3 + KCl \rightarrow NaCl + KNO_3$ . Приблизно ее основывается на различии в растворимости С. и повышенной соли с повышением температуры. На английских заводах по Лунге, операцию ведут следующим образом. В чугунных котлах растворяют при нагревании КС и да-

вать растворы уд. веса 1,2—1,21 (нагретый нагретым), затем бросают в него требуемое количество чилийской С. и она берет на себя больше привеса к муке (растворению), поэтому как она, так и КС предварительно анализируют. Раствор, вылитый в котел, получен уд. веса 1,5 (в нагретом состоянии). Нагретый привешивают на подвесной или паровой. При кипячении выделяется  $NaCl$ , который вытермывается и складывается над котлом так, чтобы стекающая с него жидкость вновь попала в котел. Чилийский раствор, вылитый кривыми, его оставляют отстаиваться, а затем перекачивают в кристаллизаторы, где жидкость постоянно размешивается, чтобы получить селитровую муку. Выделяющийся С. освобождают от маточного раствора и обильно водой, оставляя с ней 7—8 ч. Такую промывку водой делают 2—3 раза. Маточный раствор и чилийская вода идут обратно в котел. Промывка С. содержит не более 1%, перекисей соли. Для полного очищения ее рафинируют. При получении С. стараются вообще расчитать весь аппарат таким образом, чтобы растворы переходили из одного помещения в другое самотеком. Крайне получения С. из селитровых или природных залежей и конверсионной, ее стали извлекать или отбрасывать сахарного производства, именно из воды, служащей для охвата патока при брожении осекоза. *Свойства обыкновенной С.*  $KNO_3$  кристаллизуется в формах ромбической и гексагональной системы уд. веса около 2,1. Плавится она около 336°, при чем вбок по разлитии образуется азотнокислая соль  $KNO_2$ . Кристаллы из воздуха не изменяются, не сгорают. Растворимость ее в воде сильно возрастает при нагревании. По Гей-Люссаку и Гриффиту, 100 ч. воды растворяют  $KNO_3$  при 0° 13,32 ч.; 5,01° — 16,32; 11,67° — 22,23; 17,91° — 29,31; 24,94° — 38,4; 35,13° — 54,82; 45,10 — 74,06; 51,72° — 97,06; 65,15° — 125,42; 79,72° — 169,27; 97,66° — 236,45; 114,5° — 254,61. Насыщенный раствор С. кипит при 118°. Уд. вес раствора в С.  $d_{40}^{15}$  по Менделееву, выражается следующим уравнением, в зависимости от % содержания ее  $p, d_{40}^{15} = 0,9992 + 0,006224p + 0,000027p^2$ , напр. при 5% — 1,0310, 10% — 1,0642, 15% — 1,0998, 20% — 1,1317. В присутствии перекисей соли растворимость несколько увеличивается вследствие образования  $NaNO_2$ . В чистый спирт немного растворяется С., в безводном же она нерастворима. С. главным образом употребляют для производства черного пороха. Промывка С. содержит примесь солей натрия, калия, магния, цинка, хлористого натрия, хлористого аммония, азотнокислого аммония, хлористого калия, перекиси и пр. Примесь бертолетовой соли может доходить до 1%. Анализ С. производится обыкновенно следующим образом, определение азотной кислоты наиболее удобно производится в натрометре (см.).

Аммиачная С.  $NH_4NO_3$  получается главным



образом при насыщении азотной кислотой раствора аммиака или углекислого аммиака; иногда для получения двойных соединений аммиачной соли ( $\text{NH}_4^+\text{NO}_3^-$ ) с калийной С. при чем получается  $\text{NH}_4^+\text{NO}_3^-$  и стронциановая соль  $\text{NH}_4^+\text{NO}_3^- \cdot 2\text{KNO}_3 = 2\text{NH}_4^+\text{NO}_3^- + \text{K}_2\text{NO}_3$ . Образование изл совершается на основании меньшей растворимости стронциановой соли. Очистка производится повторной кристаллизацией. Аммиачная С. кристаллизуется в безводном состоянии в виде призм, подобны калийной С. Продажная С. нечистотами, благодаря примесям. Растворимость ее в воде в 100 ч. в зависимости от температуры и может быть приближительно выражена следующей формулой:  $x = 54 - 0,61t$ . В смеси она сравнительно легко растворяется. Плавится при  $160^\circ$ , при  $180^\circ$  разлагается на азот и азотную кислоту.  $\text{NH}_4^+\text{NO}_3^- \rightarrow \text{HNO}_3 + \text{N}_2\text{O}$ . При растворении аммиачной С. в воде происходит сильное поглощение тепла (если брать равным по весу количества воды и соли, темп. может понизиться на  $25^\circ$ ). Аммиачная С. получается аммиаком, образуя непрочные соединения, подобны соединениям с кристаллизационной водой. Аммиачная С. употребляется в порохобрании.

**Баритовая С.**  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  получается или разложением в слабой азотной кислотой углекислой соли, которая встряхивается в виде минерала нитрида, или посредством двойного разложения хлоридата бария  $\text{BaCl}_2$  с калийной С.  $\text{BaCl}_2 + 2\text{KNO}_3 = 2\text{KCl} + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ , разделение производится на основании меньшей растворимости  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  в сравнении с калийной солью. Операция получения  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  во всем напоминает то, что было сказано по отношению к конверсионной С. Растворы хлоридата бария берутся около  $32^\circ$ . В баритовой С. кристаллизуется без воды, уд. в 3,23, она не гигроскопична, подобно калийной С. Растворяется значительно меньше вышеописанных С. 100 ч. воды растворяют при  $10^\circ$  — 7 част.;  $20^\circ$  — 9,2;  $30^\circ$  — 11,6;  $50^\circ$  — 17,1;  $70^\circ$  — 23,6;  $90^\circ$  — 30,6;  $100^\circ$  — 32,2. Уд. веса растворов, по Герлаву, при темп.  $19,5^\circ$  при 1% — 1,009; 3% — 1,017; 5% — 1,042; 7% — 1,060; 9% — 1,078; 10% — 1,087. В присутствии азотной и соляной кислоты растворимость ее еще меньше. При насыщении  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  разлагается, выделяя окис азота и его окислы; остается окис бария. Баритовая С. употребляется в порохобрании, для получения перекиси бария.

С. И. Вроломъ, А.

**Селитра калийная и натриевая** (мед.). — Препараты эти в ведании почти исключительно употребляются как противопаразитарные и жаропонижающие средства во все последнее время азотнокислого кали и азотнокислого натрия имеют весьма ограниченное применение. Аналогично некоторым другим соединениям кали и натрия, азотнокислый калий и натриевая С. обладают мочегонным действием и с такою целью главным образом употребляются в некоторых случаях водянки. Калийная С. быстро всасывается из желудка, и, подобно другим солям калия, возбуждая сердечную мышцу, может усилить

различную способность сердца, вызвать называемую более оживленную циркуляцию и содействовать vasoconstrictor и vaso-dilatorным свойствам. Но, кроме того, селитра возбуждает секреторную деятельность в таковы непосредственно, усиливая почечную деятельность, действуя на сосудистую систему, вызывает значительный диурез. Этими свойствами является широко распространено азотнокислого кали в качестве препаративного средства в народной медицине. Наибольшее действие оказывает форма, в которой препарат назначается, всего чаще в приятных явлениях развиваются при лечении азотнокислого кали в смеси с слабыми растворами побочных веществ наблюдается даже после приема больших количеств. Они могут вызвать тяжелое отравление калийной С. при ошибке в очень больших дозах (таких же количествах (большую часть и глауберовой или английской солей) в чае, не имевших столь печальных следствий, разстройства пищеварения под ложечкой и нарушения в деятельности почек наблюдались в течение продолжительного времени после отравления. В таких случаях свойство азотнокислого кали не изменяется при острейших желудочно-кишечных катаралах, при спазмах и коликах, раздраженном состоянии желудка и при резко выраженном упадке сил.

**Калийная С.** называется *стугра*, в смеси растворяется в минимальном количестве в смеси с водой, в микстурах же для охлаждения, применяемых в жаропонижающих целях. Селитровый порошок, заключенный в селитровой бумаге при заваривании припадает. Селитровый порошок может быть свернут в виде сигары и употреблен, служить для той же цели. Азотнокислый натрий, обладающий мочегонным действием, представляет преимущество в азотнокислом кали в том отношении, что не обладает редким токсическим действием, послужившим. Натриевая С. даже в больших дозах не оказывает столь сильного влияния на деятельность сердца. Мочегонное действие ее зависит исключительно от возбуждения секреторной деятельности почечного эпителия. Явления отравления наблюдались у домашних животных в случаях, когда в корму примешивалась калийная С. вследствие по всей вероятности от легкой раскисляемости натриевой С. в присутствии органических веществ и перехода в мочевой части ее в азотнокислый натрий, который весьма ядовит. В организме, у людей переход в мочевую часть окисления натриевой С. в организм животных восторженно не проследжен. Препараты термически очень легко разлагаются, так же как калийная С.

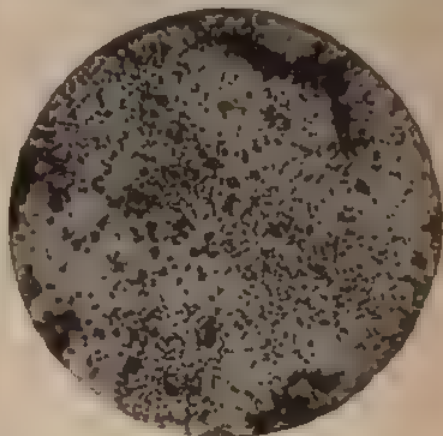
**Селитренное** — с Астраханской губернии, в 54 в от устья гор. р. Ахтубы. На пространстве свыше 12 в длину, на 8 холмах, встречается в различных карьерах сооружения — жилища,

подвалам, водопроводы и т. д. Отсюда, между прочим, возникло предположение, что на мест- сти С. некогда была столица Золотой орды. Сарай (см. XXVIII, 399). В 1710 г. князь устроил в этой местности, носившей назва- ние «Джигиты-Аджи», селитренный завод, пре- пративший свое существование в 1763 г. В 2 вер. от завода начали селиться беглые, давшие начало селению. Жит. 4109. 2 учил. съ 171 учащимися (25 мальч и 86 дѣв), при- емный покой, 4 лавки, 4 кузницы, пят. лавка, 35 вѣтран. мельницъ, рыболовныя валага, 2 ярмарки, для торговли на конях выстроено 30 лавокъ. Привезено товаровъ въ 1898 г. на 132464 р., продано на 49115 р. (скотъ, хлѣбъ, кожа, овощи, мануфактурные тов.) Главныя занятія жителей — скотоводство, садоводство и садоводство, а также выдѣлка овчинъ, сто- лярное и бондарное ремесла. Жители имѣютъ до 150 судовъ для сплава преимущественно сѣмъ въ гор. Астрахань.

**Селитрообразование**, *селитренное брожение* или *нитрификация* въ природѣ со- вершается въ широкихъ размѣрахъ и имѣетъ весьма важное значение какъ потому, что селитра представляетъ наибѣе пригодный источникъ азотистой нитры для растений, такъ и потому, что огромная масса этого веще- ства, утилизируемая въ технику, имѣетъ свои источникъ все тотъ-же естественный процессъ. Искусственныхъ способовъ полу- чения селитры, хорошо разработанныхъ, еще неизвѣстно; существующіе способы, еще въ недавнее время практиковавшіеся въ Евро- пѣ въ широкихъ размѣрахъ, представляютъ простое подражаніе условіямъ образования этого вещества въ природѣ. Селитра образу- ется въ природѣ двумя путями. 1) *окисленіемъ амміака*, 2) *непосредственнымъ соединеніемъ ки- слорода и азота воздуха*. Въ обоихъ случаяхъ образующаяся азотная кислота тотчасъ всту- паетъ въ соединеніе съ основаниями — из- вѣстью, аммиакомъ, чѣмъ существенно облег- чается дальнейшее образованіе ея; въ про- тивномъ случаѣ, накопленіе свободной азот- ной кислоты послужило-бы препятствіемъ къ образованію новыхъ количествъ ея. Присут- ствіе свободныхъ оснований — углекислыхъ щелочей и въ особенности щелочныхъ зе- мель составляетъ поэтому необходимое усло- віе С. И въ производствѣ азотнокислыхъ со- лей известь, мѣль, аммиакъ, путемъ обѣи- наго разложенія съ растворимыми солями ка- лій и натрія, образуются затѣмъ *калійная или обыкновенная селитра*  $KNO_3$ , и *натріевая или чилийская селитра*  $NaNO_3$ . Изъ указанныхъ двухъ способовъ С. наибольшее значеніе имѣ- етъ несомнѣнно первый, т. е. окисленіе ам- міака, такъ какъ онъ пользуется болѣе ши- рокимъ распространеніемъ, даетъ наибольшія количества этого вещества и играетъ весьма важную роль въ общемъ круговоротѣ азоти- стыхъ веществъ въ природѣ.

1) **Образованіе селитры путемъ окисленія амміака или селитренное броженіе**. Аммиакъ  $NH_3$  легко горитъ въ чистомъ кислородѣ, но въ обыкновенномъ воздухѣ онъ не окисляет- ся. Если же пропускать сѣтъ амміака и воз- духа черезъ нагрѣтую (ок. 300°) губчатую пла-

тину, то происходитъ образованіе азотной ки- слоты (и воды), которая съ избыткомъ аммі- ака даетъ азотноаммиачную соль. Этотъ про- стой химическій опытъ, который легко мо- жетъ быть воспроизведенъ какъими, приво- дить ученыхъ къ мысли, что аналогичный про- цессъ можетъ происходить и въ почвѣ, такъ



Фиг. 1. Нитрофильная культура. Нитратный микробъ изъ почвы Казанской губ. (летомъ культура въ азот- ственномъ субстратѣ)

какъ съ одной стороны въ ней постоянно об- разуется аммиакъ, путемъ разложенія слож- ныхъ азотистыхъ соединений, а съ другой сто- роны почва представляетъ простое тѣло спо- собное, какъ думали, захватить губчатую пла-



Фиг. 2. Тотъ же нитратный микробъ изъ почвы сер. Черноз. Число — ростъ въ азотистомъ субстратѣ (летомъ), селитреннымъ этому виду микроба

тивит. Однако, подтвердить это предположеніе прямыми опытами никакъ не удалось съ достаточною убѣдительною. Метанамъ окисленія амміака въ естественныхъ усло- віяхъ природы ускользала отъ объясненія, не смотря на то, что на первыхъ порахъ онъ казался очень простымъ. Либихъ старался по- мочь дѣлу, принимая, что окисленіе амміака

всё пока приходится под влиянием живых организмов. Эти организмы, в свою очередь, соединяются с азотом воздуха, органическое вещество на почве фермента, образуется свой молекулярный продукт — аммиак и выделяется его «исходом». Такое телескопическое представление уже представляет шаг вперед, так как исключает объяснение аммиака из ряда простых химических процессов и связало его с теми сложными биологическими явлениями, которые известны под именем брожения. Давидовичем истории вопроса показала, что Тиндаля связь биогенности почв, но только в свет работ Пастера, разъяснивших процессы брожения и указавших ту огромную роль, которая принадлежит жидким телам в химических превращениях, соединившись в единство, явила в возможности объяснить и образование аммиака на почве. Пастер еще в 1862 г. высказал мнение, что явления нитрификации следовало бы подвергнуть новому прочтению, с точки зрения новых, развитых им идей, вытекающих из закона жизни из себя французское учение. Шлезингер и Мянцу, опубликовавшие в 1877 г. небольшую статью, привели одну — да не настоящую — проверку в вопросе о С. Названные авторы наполнили стеклянную трубку, длиной в 1 метр, прокалочными кварцевыми песками, смешанными с углекислой известью и, поместив ее вертикально, фильтровали сквозь нее сточную (содержавшую аммиак) воду. Оказалось, что в течение первых 20 дней аммиак проходил через этот длинный слой песка не окисляясь; по истечении же этого срока в фильтрате появлялась азотная кислота, причем количество ее постепенно увеличивалось и под конец весь аммиак, после фильтрации, оказывался превращенным в азотную кислоту. Азотная кислота должна была бы появиться уже в первых порциях фильтрата, если бы образование аммиака было следствием прямого строения почвы, между тем с микробной точки зрения, указанной Пастером, запаздывание реакции предсказуемо, так как песок перед тем, как быть прокаленным и нужно было время для того, чтобы в пористых нитратах с сточную воду заросшей почвой развилась достаточная масса живых агентов в окисления. Давидовичем наблюдения доказали еще более важным указанием. Оказалось, что нитрификация аммиака останавливается ниже 5° и выше 35°, всего же лучше происходит при 27°, иначе говоря, обнаруживается такая же зависимость от температуры, как и вообще наблюдается лишь в явлениях, связанных с жизнью. Увеличение влажности почвы, до тех пор, пока это не препятствует свободному проникновению ее, усиливает энергию процесса. Но особенно замечательным представляется то обстоятельство, что окисление аммиака прекращается и под влиянием паровой формы и снова останавливается с удалением этого антимикробного вещества. Все эти наблюдения с немалой точностью указывали на то, что нитрификация аммиака не почвенно-физический, а биологический процесс.

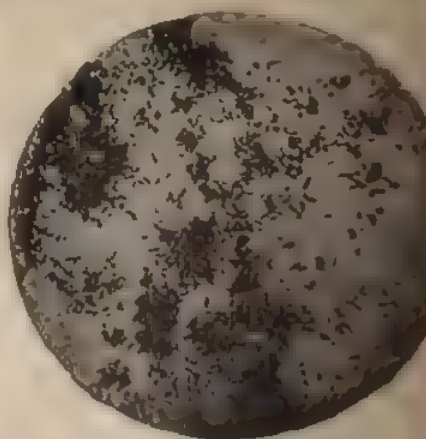
тесно связанный с жизнедеятельностью микроорганизмов, населяющих почву. Зная из опыта эти процессы Мянцу не удалось достигнуть этого, известный русский бактериолог — Вильский.

Микробы самоотлично брожения — аммиака происходит не сразу, а



Фиг. 3. *Bacillus pasteurii* (нитрифицирующий). Видимый характерный колонистический тип, образующийся в питательной среде.

было замечено, еще Шлезингером и Мянцу, в этих нитрифицирующих фазах сначала азотная кислота,  $2\text{NH}_3 + 3\text{O}_2 = 2\text{HNO}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$ , а затем уже азотная



Фиг. 4. Нитрифицирующий *Bacillus pasteurii* на питательной среде.

кислота или азотная в азотную  $\text{HNO}_3$ , образование азотистой кислоты, которая, как известно, с аммиачными солями выделяется в свободном состоянии, объясняет тот факт, что нитрификация неограниченно продолжается и потерю азота. Первая фаза, в которой сохраняется азот, является бактериальной. Вильский назвал *Nitrosomonas*



селитровой бактерия; вторая — вода, азотистый Nitrobacter, нитратная бактерия. Нитратная бактерия представляет несколько различных форм: 1) Nitrobacter californica, называемая почва Барона; представляет пластинчатые, овальные, крестообразные, длиной 1,2—1,8 м (м — 0,001 мм), шир 0,9—1,0 м, сближенные, коротенькие, с параллельными концами, или же образует эллиптические комки (зоолены) на дне сосуда, покрывающие осязательными и веками; 2) N. javanica, называемая на о-ве Ява, шаровидная бактерия, diam. 0,5—0,6 м, с очень длинными (до 30 м) жгутиками, образует очень плотные зоолены; 3) N. africana и 4) N. javanica. Оба последние вида (блика к европейскому по отношению к ним) имеют меньшие размеры; 5) Nitrobacter brasilensis — нитратная бактерия Нильме Света, резко отличается от предыдущих своими крупными размерами (до 2 м в diam.), отсутствием жгутиков и в способности образовывать зоолены. Нитратная бактерия Nitrobacter принадлежит к жгутиковым, длинным жгутиковым бактериям; она имеет длину 0,5 м в дл и 0,15—0,25 м в шир. В морфологическом отношении она еще очень мало изучена. Характерную особенность всех этих организмов составляет то обстоятельство, что они способны питаться углекислотой воздуха, подобно зеленым растениям (хлорофитам); для размножения углекислоты они пользуются той химической энергией, которая освобождается при окислении аммиака. Благодаря этому, селитренные бактерии могут расти и окислять аммиак в таких средах, которые вовсе не содержат органических веществ. Там, где нитратная бактерия наиболее подходящим оказывается следующим питательный раствор:

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Сернокислого аммиака . . . . .  | 2,0 гр.   |
| Фосфорнокислого кали . . . . .  | 1,0 „     |
| Сернокислого магния . . . . .   | 0,5 „     |
| „ желтого . . . . .             | 0,3 „     |
| Углекислого магния . . . . .    | в избытке |
| Хлористого натрия . . . . .     | 2,0 „     |
| Воды дистиллированной . . . . . | 1000 „    |

Для нитратной культуры.

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Азотнокислого кали . . . . .    | 1,0 „    |
| Фосфорнокислого „ . . . . .     | 0,5 „    |
| Сернокислого магния . . . . .   | 0,5 „    |
| Углекислого натрия . . . . .    | 0,5 „    |
| Хлористого „ . . . . .          | 0,5 „    |
| Воды дистиллированной . . . . . | 1000 гр. |

Из этого раствора минеральных солей можно прибавить 1% азота и выращивать нитратный микроб на твердой среде.

Сложные углеводороды соединений азота являются необходимыми. Но избыток азота, даваемый Нитриградом, даже такая вещества, как гликози и белки, представляющие первостепенную пищу для других бактерий, для микробов селитренного брожения не только не нужны, но даже вредны. В очень слабом концентрированном селитренном растворе еще порождают их присутствие, но уже 0,5% гликози и 0,8% белков задерживают раз-

витие нитратного микроба, а более высокая концентрация препятствует даже деградации углеводов. Такое соотношение особенно важно для питательных органических веществ, составляющих, особенно, специфическую особенность этих организмов и поэтому (хотя особенно также при питании на гликози и минеральной среде, тем, как известно, что даже типичные зеленые растения, исключая приемы пищи и углеводов, углеводов, отличаются от бактерий и растений углеродистых соединений. Указанное выше разделение функций между двумя группами селитренных бактерий, как и селитренного, предельно чрезвычайно резко нитратные микробы, окисляющие аммиак, абсолютно лишены способности окислять азотную кислоту, и обратно — нитратный микроб совершенно неспособен окислять аммиак на него это неспособно. Действует даже чрезвычайно индустриально. По наблюдениям Нитриградом, уже даже 5-100000 замедляет, а 15 минута — совершенно останавливает развитие нитратного бактерии. На более сложными азотными соединениями — мочевиной, амидокислоты, амины, белковые вещества и проч. селитренные бактерии вовсе не действуют. Все подобные вещества оказывают на них даже вредное влияние.

Работа селитренных бактерий в почве. Селитренные бактерии вообще очень широко распространены в почвах, в особенности на поверхности земли, где имеется достаточное количество кислорода для окислительной деятельности. Так как, однако, для успешного развития их необходимо еще присутствие углекислоты, которая нейтрализуется образующейся азотной кислотой, то понятно, что в почвах, напр. луговых, торфяных, и т.п. почвах эти бактерии не встречаются. Здесь для обеспечения С. необходимо удобрение углекислотой. С другой стороны, богатая перегноем почва также не представляет удобной среды для развития селитренных бактерий, так как органические вещества, задерживают рост бактерий. Внесение в почву сернокислого органического удобрения также задерживает С. До тех пор пока в почве много растворимых углеводородных соединений, селитренные бактерии остаются в почве; в это время размножаются другие — гнилостные бактерии, которые постепенно разлагают (много разлагают) органические вещества, превращая их в углекислоту, воду, аммиак и проч. Только после того, как эта работа будет закончена, наступает благоприятный момент для развития селитренных бактерий, и прежде всего нитритных, так как в нитратный микроб присутствие даже ничтожных количеств аммиака вызывает вредное действие. Нитритный микроб окисляет аммиак в азотную кислоту и этим подготавливает среду для размножения нитратного микроба, который и доводит кислород аммиака до конца, до образования азотной кислоты. На сложных органических соединениях, содержащих азот, селитренные бактерии не способны действовать; их работа и в этом отношении



торомъ. Внукъ его Николай Николаевичъ (род. 1885), ставъ секретарь, членъ госуд. совета, сенаторъ, избитый платитъ археологи и геологи, былъ при имп. Александрѣ II товарищемъ министра путей сообщения. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кв. Ярославской губ. (Гербовникъ, III, 31).

**Селанге**—см. Селько.

**Селанге**—с. Краснослободскаго у. Пензенской губ., при р. Царѣ. Жит. 3227. Дат. шк. 1861.

**Селла** (Квинтино Sella)—итальянский политический дѣятель (1827—84), родомъ изъ Монтецы; былъ проф. математики въ туринскомъ ун-вѣ. Въ 1860 г. избранъ депутатъ м. Былъ рѣшительнымъ сторонникомъ Кауруа, послѣ смерти котораго сдѣлался однимъ изъ главныхъ ораторовъ «консортерш» (шартинъ каурурически). Въ 1862 г. былъ мин. финансовъ въ кабинетѣ Раттици; въ сент. 1864 г. занялъ тотъ же постъ въ кабинетѣ Ламар-жармори. Въ своихъ докладахъ парламенту онъ смѣло говорилъ о печальномъ положеніи итал. финансовъ и предлагалъ дѣлать рядъ новыхъ налоговъ, между прочимъ крайне непопулярный налогъ на домъ, провести который ему не удалось; палата депутатовъ, выразивъ неодобреніе его фискальн. и политикѣ, заставила его подать въ отставку (1865). Въ дек. 1869 г. король предвѣстилъ С. составить кабинетъ, что онъ и исполнилъ, уступивъ, однако, постъ министра-президента Лампѣ (XVII, 337); самъ онъ занялъ портфель финансовъ и сумѣлъ провести довольно значительную экономию. Въ 1870 г. Селла представилъ докладъ парламенту о развитіи итальянскихъ финансовъ съ 1861 г. Этотъ докладъ, въ противоположность прежнимъ, отличался крайнимъ оптимизмомъ, который былъ опровергнутъ дѣйствит. ходомъ событий. Въ время франко-прусской войны С. обнаружилъ значительную враждебность къ Франціи и рѣшительно воспротивился проекту короля Викт. ра-Эммануила поддержать Францію, чѣмъ возбудилъ къ себѣ непріязнь со стороны короля. Послѣ взятія Рима С. настоялъ на томъ, чтобы пай былъ возвращенъ деньги, захваченныя въ римскомъ казначействѣ. Кабинетъ пр. держался до июня 1873 г. и палъ въ дѣйствіе новыхъ фискальныхъ проектовъ С. Онъ много писалъ въ различныхъ научныхъ изданіяхъ по математикѣ, геологіи, горной промышленности, особенно имъ выпущены: «Sulla costituzione geologica e sulle industrie del Biellese» (Биелла, 1864); «Lezioni di cristallografia» (Туринъ, 1867); «Sulle condizioni della industria asineraria in Sardegna» (Флоренція, 1871; франц. переводъ, II, 1875). См. A. W. Hofmann, «Zur Erinnerung an Q. S.» (Берл., 1886); Guiccioli, «Q. S.» (Ровино, 1887—88).

**В. В.—с.**

**Sella curulis**—см. Курульное кресло.

**Селлазия** (Sellaesia)—городъ въ Лаконикѣ, къ С. отъ Спарты, на р. Оливѣ; мѣсто произхожд. (221 г. до Р. Хр.) битва между Клеоменомъ III Спартанскимъ и Антигономъ Доскономъ, рѣшившимъ судьбу Греціи въ смислѣ окончательнаго паденія ея самостоятельности и подчиненія Македоніи.

**Селлахенная губа**—Иркутской обл., Верхоянскаго окр. въ Сѣв. Ледовит. м. о., расположена къ СВ. отъ устья р. Инд. Въ днѣхъ мѣсяца губы съ ЮЗ. служить и Амуръ, а съ СВ. м. Турунтахъ, между к торья отвореніе губы имѣетъ 25 в. Длина 65 в. Вода въ губѣ соленая, губъ доволно значительная, только у береговъ, въ особенности вост. и зап., расположены отмели, а также при входѣ въ губу, оставаясь въ неширокіи проходы у м. Турунтахъ. Въ губѣ на вѣс. зап. берегу зал. Моктахъ, и при входѣ въ губу расположены о-ваки Магаръ и два Шедовыхъ. Сѣв.-вост. берега губы отрезаны, состоятъ изъ крутыхъ яромъ, прочее побережье низменное и солончато. Въ губу впадаютъ рѣчки Мукусуева, Карбасъ, Даликина, значительная рѣ. Селлахъ, вытекающая изъ хр. Тасъ. Халы-тахъ (до 160 в. дл.). Тутъ-баликтахъ и Сюрунтахъ. Прежде р. Селлахъ служила рыбными богатствами и большимъ количествомъ добываемаго здѣсь рыбѣ. Лира, но съ начала XIX ст. количество входящей съ моря въ рѣку рыбы значительно уменьшилось.

**II. I.**

**Селлеръ** (Яковъ Элизе Cellier, 1786—1862)—пасторъ и профессоръ еврейскаго и восточныхъ языковъ въ Женевѣ. Написалъ: «Manuel d'Hermentique» (1852), «Commentaire sur l'Epitre de saint-Jacques» (1860), «La Vie interieure, recueil de meditations religieuses» (1852), «Esquisse d'une histoire abrgee de l'Academie fondée par Calvin» (1872), «Grammaire hebraique» (1820), «Introduction au Nouveau Testament» (1823), «Esprit de la legislation mosaïque».

**Селламанъ**—см. Селламанъ.

**Селли** (Адап. Бурхардъ)—см. Никодимъ.

**Селлу** (евр. «воздаи», «возмездіе», 4 Цар. XV, 10; 13—15) царь израильскій, сынъ Іакиа, убійца Захаріи, царя израильскаго, воцарившійся вмѣсто него. С царствомъ однимъ умеръ и самъ, убитъ Мананномъ изъ Оврпы.

**Селлы** (Selloi)—жрецы въ святищѣ додонскаго Зевса, о которыхъ Гомеръ говоритъ, что они не моютъ ногъ и свѣтъ на голой землѣ (II, XVI, 234—235). Такъ какъ Зевсъ додонскаго храма называется пелазгическимъ, то и С. были пророками пелазгическаго периода; о существованіи ихъ въ историческое время имѣть свидѣній. Нѣкоторые указываютъ на близость словъ *Selloi* и *Elooi* и видятъ въ первомъ изъ нихъ племенное названіе.

**II. O.**

**Селль** (Коломанъ Szell)—венгерскій политический дѣятель, р. въ 1842 г., съ 1867 г. депутатъ рейхстага, либералъ; въ 1875—78 г. былъ министромъ финансовъ въ кабинетѣ Тиссы и много способствовалъ укрѣпленію венгерскихъ финансовъ; вышелъ въ отставку, найдя, что присоединеніе Босніи и Герцеговины нарушаетъ австро-венгерское равновѣсіе. Въ дек. 1898 г., возмущенный нарушеніемъ законовъ со стороны Банфи и въ особенности проектомъ Тиссы, направленнымъ къ подавленію оппозиціи въ рейхстагѣ, вышелъ, выйдя съ президентомъ палаты депутатовъ Сиады и 20 другими членами, изъ





чавшаяся не в пользу С. С. 1893 г. состоял товарищем министра земледелия (Чемберлен). Нисколько раз он, наравни с некоторыми другими членами в. кабинета Салисберга, вызывал парекания как советник, тогда видной правительственной должности с должностью директора акционерного общества.

В. В.—а.

**Сельва** (хорватск. Silva)—о-в в Далматинском архипелаге, принадлежит к астралийской провинции Далмация. Лежащий по середине о-ва главный город, того же имени, имеет хорошую гавань; жит. (1890) 1120. В 1864 г. выгнан С. волею 526 судов, съезжав в 1863 г. 11 тон.

**Сельва**—см. Севлиево.

**Сельвана** (Земляна)—р. Грочинской губ., лев. прит. Немава, берет начало в Волковысском у., изътекает, течет на СЗ; дл. 185 в. шир. 3—10 саж., губ. 1—2 1/2, арп. Весной сильны льды. Судходству препятствуют мосты и мельницы.

**Сельгас** (Don Jose Selgas y Carrasco)—испанский и чилийский лирический поэт (1824—82), писавший в стихах и «правительственной крими». Первый сборник его стихотворений, «La primavera» появился в 1850 г., а только позже вышел второй «борник» — «El Esopo». И тот, и другой являлись громадным успехом. Критика больше всего ценила в С. соединение южной меланхолии северной поэзии с богатством, блеском и изяществом южной. Произведения С. также являлись успехом. Его «Estudios sociales», «Hojas de la vida», «Las Delicias del nuevo Paisaje», «Cosas del dia», «Fisiotomias contemporaneas» представляли собой, по выражению самого С., «легкие путешествия вокруг различных предметов». Менее замечательны его повести, напр. «La manzana de oro», «Historias contemporaneas».

**Сельга**—см. Озм (XXI, 786).

**Сельдевые** (Clupeidae)—семейство рыбы из подкласса костистых (Teleostei), отряда оттерстнушных (Piscesostomi). Тело покрыто чешуей (по большей части легко отпадающей); голова голая; усиков нет; брюхо жато сь боков и образует зубчатый край; край верхней челюсти образует по редкий межчелюстных, по бокам верхнечелюстных костями; верхнечелюстная кость состоит по крайней мере из трех подвижных кусков; жаберная крышка полная; жаберный аппарат сильно развит; жаберные щели очень широки; придаточные жаберы. Жировой плавник нет, спинной не удлинен, но анальный иногда очень длинен; хвостовый со слабым придатком; плавательный пузырь простой. Это семейство, к которому относятся до 200 видов, широко распространено во всех полках обоих полушарий. Они держатся стаями, часто достигают громадных размеров и разбиваются в дающими возможность производить массовый лов С. Большинство живет в морях, но по преимуществу держится сравнительно близко от берегов. Многие входят в реки для икрометания, некоторые живут постоянно в пресной воде. Некопленные остатки С. очень

многочисленны; некоторые принадлежат несомненно к современным родам, напр. к родам сельды (Clupea), анчоуры (Engraulis) и др., другие принадлежат к родам, близким к современным (напр. некоторые являющиеся и третичных отложениях). Экономическое значение С. громадно, достаточно указать, что сюда относятся ок. 60 видов рода сельды, более 40 видов рода анчоуры и т. д. Особенно важное значение имеют для С. в ухренном и отчасти в холодном поясе сев. полушария. Главное значение С. имеют в качестве пищевых продуктов (из селажей, соленом, копченом, консервированном виде), некоторые виды употребляются массами для вытравливания жира, для приготовления. Кроме того С. играют важную роль и в качестве пищи других, более крупных рыб. Некоторые тропические виды являлись (см. Сельдь).

И Книжники.

**Сельден** (Джонъ Selden) английский юрист и государственный деятель (1581—1654), известный своим образ. своей книгой «Maya clausum» (1633), в которой он выступил противником знаменитого «Maya liberum» Гуго Гроция (см.) и защитником английских привилегий на господство над морем. В 1621 г. С. как главный участник протеста членов палаты общины против посягательства короля на привилегии парламента, был заключен в тюрьму. В парламенте 1628 г. он много способствовал принятию петиции о правах; затем опять содержался в тюрьме в течение всего времени, когда Карл I управлял без парламента. Как член долгого парламента, С. подписал в 1648 г. акты священной лиги ковенанта. Кроме вышеупомянутого сочинения С. написал много других — историко-юридического и богословского содержания: «History of Tithe» (1618), за которую он подвергся преследованию со стороны англик. духовенства; «The duello, or single combat» (1619)—история судебного поединка в Англии с эпохи завоевания норманнов; «Privileges of the baronage of England» (1642), «De dia lutis» (в свое время считалось лучшим изложением по семейской миеологии); «De virescutionibus in bona defuncti secundum leges abraeorum» (1631), «De iure gentium et naturali juxta disciplinam abraeorum» (1640), «Uxor abraica» (1646, брачное и разводное право у евреев), «De synedris et prefectis iudicis veterum abraeorum» (1650) и др.

**Сельдерей**—см. Ашум.

**Сельджуки**—встав турок, которые, подобно туркменам и османам, принадлежат к туркам (см.) западным. Имя свое они получили от главного вождя своей орды, Сельджука, поселившегося, по преданию, в 935 г. в Джанд на Сыр-Дарье, завоевателя Тогрул-бека и Чакир-бека были его внуками. Общий очерк завоеваний С. и их правлений см. Тогрул, Меллик-шах, Перси. Единственными султанами С. были Тогрул-бек (1035, 1038—63), сын Чакир-бека Алп-Арслан (1063—72), Меллик-шах (1072—92). Вави С. (или Сельджукиды): 1) *меллик*—потомки Меллишаха, царствовавшие в центре и на







торкомъ по срединѣ почти во всю длину впередъ. Высота головы составляетъ около 1/3 длины ея. Жаберная крышка трапециевидная съ изобразными бороздками на крышечной кости. На межчелюстныхъ и передне-челюстныхъ костяхъ очень мелкие зубы, нижняя же челюсть безъ зубовъ. Жаберными тычинками длинными, тонкими, гладкими и тѣсно сидящими. Кожа глянцевая, оливкового цвѣта, по бокамъ съ черными точками, одно, болѣе крупное, почти всегда находится позади жаберной щели. Достигаетъ длины до 20 дюймовъ и до 1 фв. вѣсомъ. У черносиники, *Cl. Kessleri*, тѣло толстое, замѣтно вальковатое, съ особенно удлиненной хвостовой частью, въ большинстве случаевъ нѣсколько принудитъ внизъ. Нижняя челюсть съ небольшими буторионами, въ нѣсколько выдается впередъ при раскрытомъ ртѣ. Высота головы составляетъ 1/3, длины ея. Жаберная крышка округленной съ мало замѣтными изобразными бороздками на крышечной части. На межчелюстныхъ, верхнихъ и нижнечелюстныхъ костяхъ находятся зубы, всегда замѣтные. Жаберная тычинка толстыми, неровными и какъ-бы изъѣденными. Эта сельдь достигаетъ 2 фут. длины, вообще крупнее пузанка и отличается главной массой отборно крупной сельди, извѣстной въ торговой классификации подъ именемъ «заоловъ». Виситъ съ пузанкомъ эта сельдь входитъ для промѣтания въ р. Волгу въ громадномъ количествѣ, гдѣ и производится въ устьяхъ, главный ловъ этой весьма важной промысловой рыбы. Кромѣ двухъ упомянутыхъ видовъ виситъ съ ними въ рѣку входитъ еще болѣе мелкая сельдь, названная Гриммомъ *Cl. Sarsa* или *Cl. Grimmi*. Общее количество ловимой въ р. Волгѣ сельди опредѣлялось въ концѣ 80-хъ гг. въ 300 миллионныхъ штукъ, тогда какъ въ концѣ 90-хъ гг. этотъ запасъ уменьшился всего до 60 милл. шт., при чемъ теперь значительный процентъ ловимой С. падаетъ на море, гдѣ ловъ сталъ съ каждымъ годомъ расти и развиваться, особенно близъ Петровска и Долгана острова. Причину поразительнаго уменьшения запаса этой ценной рыбы видятъ одни въ загрязненіи р. Волги нефтью, другие въ томъ, что сельдь, благодаря уменьшенію хищническому лову въ низовьяхъ Волги и самыхъ устьяхъ, въ году въ годъ не допускалась до промѣтания, что, вѣроятно, съ усиленіемъ средствъ лова неминуемо повело за собой уменьшение запаса этой рыбы. До 60-хъ гг. сельдь возжекая, наивѣнкая тогда въ парадѣ подѣ называлась «бѣшенки», совершенно не употреблялась въ пищу, ее считали съе чиной, шла она исключительно на животноводство. Лишь съ конца 60-хъ годовъ начали заниматься заготовкой ее въ прокъ посредствомъ посола, причемъ техника посола выработана совершенно самостоятельная, отличаясь отъ загрязненныхъ способъ в. соления морской сельдью. Сельдь имѣнно посола въ особые помѣщенія, называемыя «выходами». Выходъ представляетъ собою на половину вырытое въ землѣ, на половину построенное надъ землею погребеніе, обращенное дверью къ рѣкѣ, боковая стѣна которыхъ представляютъ помѣ-

щеніе (саж. 1,5 ширины) для лова, а за нимъ же помѣщеніе предназначающееся для посола рыбы. Здѣсь устроены два для того глубокихъ ящичковъ (ларей) или «устьевъ» или чаны, въ которые въ пересыпавъ сельдь укладывается для посола безъ какого-либо особеннаго погребенія, т. е. по выниманіи костей. Выхода выдвигаютъ 1 милл. штукъ, стоимость ихъ 10—20 тыс. Прямыхъ разсолъ 12—14 дн. С выгружается, а выдвигается въ бочки, называемыя «устьевыми» и четвертушками. Въ первыхъ помѣщеніяхъ сельдь заложена 100—150 рыбъ, разсолъ 2—3 сутокъ, во вторыхъ сельдь средней выдвигается 180—250, чешкой 250—400. Бочки, заложены рыбой, заливаются разсолотъ и въ чаны поступаютъ на рынокъ. Главнымъ торгомъ торговля С. астраханской виситъ Нарильны, гдѣ особенно громадно количество складовъ для сельди, откуда она идетъ во все концы Россіи, представляя единую народную пищу. Но съ уменьшеніемъ запасовъ С. астраханская поднимается 4—5 разъ въ цѣнѣ и сдѣлалась недоступною для массы. Съ упадкомъ сельди въ сильной степени сократилась дѣятельность астраханскихъ промысловъ. Ср. Г. «Астраханская С.» Касселеръ, «Рыбы Каспійскаго бассейна»; Беродина, «Каспійскія рыбы» и «Черноморскія рыбы»; Савантскій, «Рыбы Россіи». Н. Л.

**Сельдиной король.** (*Zeus faber*), изъ подкласса костистыхъ (*Teleostei*), изъ семейства король (*Teleostei*), сем. *Zeus*. Семейство это, къ которому причисляютъ рода съ 4 видами, водится въ моряхъ и речномъ поясе съ и южн. полушарія. Этихъ рыбъ сжато съ боковъ, высокое, покрытое мелкой чешуей или шипами, или глаза по бокамъ головы; зубы конические, мелкие. Спинной плавающий изъ двухъ, брюшной частей, брызжыя плавающие грудными. Жаберная щель большая. Ротъ характеризуется ртотомъ, костяными зубами при основаніи спинного и брюшного плавателя и на брюхѣ С. король производитъ рыбу крайне своеобразнаго вида, редкой спинной плавателемъ вытянуты въ длинную нить, мильныхъ два, изъ которыхъ: родной изъ удлинненныхъ коническихъ. Окраска значительно варьируетъ: отъ пѣвѣ отъ сѣрожелтого до золотистаго, на вѣдомъ боку по другому темному пятну. Преданію католическихъ рыбаковъ, эти рыбы сажда пальцемъ апостола Петра. Длина этой рыба бываетъ до 1 м. и болѣе, вѣсъ ея достигаетъ 15—20 мгр. Водится въ Средиземномъ морѣ и у Зап. Европы, сѣвѣя частью съ сѣвѣ сардинки и сельди. Питается рабами и головоногими. Встрѣчается на берегахъ рѣкъ. Мясо считается очень вкуснымъ. Н. Л.

**Сель-кель**—прѣсноводное оз. Якутск. обл. Колымскаго окр., между рр. Алазея и Чукомей, на южн. границѣ тундры. Оз. имѣетъ почти круглую форму, до 30 в. дл. и 100 в. въ окружности. Глуб. не болѣе 1 саж. Берега въ большинствѣ низкіе, болотистые, кочковатые и лишь кое-гдѣ возвышаются

невысокіе земляные яры Оз. выпускаетъ изъ себя въ С. вину (протоку), которая, проходя черезъ значительныя оз. Битондъ и Галамалъ, впадаетъ слѣва въ р. Чукомбу. Въ оз. водятся чирь, палимъ, щука, шокоръ и чедатизъ, добычей которыхъ занимаются мѣстные якуты. Оз. освобождается отъ льда въ концѣ июня и июль покрывается льдомъ въ половинѣ сентября.

**Селькширъ** (Selkirkshire) — небольшое графство въ Ю. Шотландіи. 673,9 кв. км.; жит. (1891) 27712 (12000 жит. в 18603 женщ.), 41 чел. на 1 кв. км. Невыснхости болѣею частью гористая, Ченотенія горы, достигающія въ верш. Эттрикхъ-Пенъ 688 м., образуютъ множество узкихъ долинъ. Главная р. Гвидъ. Почва малоплодородная, едва 1/3 часть ея воздѣлана, посѣвы ограничены овсомъ и картофелемъ. Сильно распространено свиноводство; славится ченотская, длинношерстная порода. Изъ т. б. болѣе значительны С. и Галамалъ. Въ С. главный городъ графства, прекрасная ратуша, памятники саръ Вальтеръ-Скотту, фабрики суконныя и кожевенныя. Жит. 5788 (1891).

**Сельми** (Франческо) — итальян. химикъ, род. въ 1817 г. въ Винсбѣ. Былъ сначала аптекаремъ, затѣмъ профессоромъ химіи въ Реджо и Туринѣ, въ настоящее время въ университетѣ Болоньи. С. — выдающійся токсикологъ, онъ первый призналъ важную роль органическихъ оснований — алкалоидовъ, образующихся при гниеніи животныхъ тканей, а также при жизни внутри организма. Эти вещества С. назвалъ птомалянами, изъ мозга и печени человека и быка С. выдѣлилъ птомалинъ, подобный морфину. С. написалъ руководство по судебной химіи, по судебн.-химическому анализу, редактировалъ нѣск. съ Глазеемъ журналъ «Enciclopedia di Chimica» (14 т., 1874—1880).

**Сельманъ** (Мигуэль-Хуаресъ Selman) — аргентинскій политическій дѣятель, род. въ 1844 г., былъ депутатомъ въ законодательномъ собраніи штата Кордоба и тамъ же министромъ, потомъ губернаторомъ. По политическимъ убѣжденіямъ онъ былъ либералъ, рѣшительный противникъ духовенства и сторонникъ усилія центральной власти. Въ 1886 г. онъ избранъ на 6-лѣтній срокъ президентомъ Аргентинской республики, онъ являлся вѣсто своего тестя, ген. Рока (XXVII, 26), и продолжалъ его политику, состоявшую въ поощреніи всевозможныхъ финансовыхъ и промышленныхъ предпріятій. Финансовое положеніе страны, тяжелое уже при Рокѣ, стало невыносимымъ при С. Государственный долгъ выросъ до крайнихъ предѣловъ (157 милл. песозъ), курсъ государственныхъ бумагъ упалъ до 33 за 100, крахи слѣдовали за крахами, вообще вѣстивою подготовлялось государственное банкротство (дѣйствительно патувившее въ 1893 г.). Все это вызвало сильное недовольство: С. обвинили въ преступной смелости, даже въ покровительствѣ различнымъ дѣльцамъ, замышлявшимъ въ болѣе или менѣе нечистыхъ аферахъ; наконецъ, въ 1890 г. произошло возстаніе. С. бѣжалъ въ столицу, но скоро сумѣлъ организовать армию, вернулся во главѣ ея и

взялъ Буэносъ-Айресъ; однако, черезъ нѣсколько недѣль онъ былъ принужденъ удалиться отъ власти. Война обоилась въ нѣсколько тысячъ человѣческихъ жертвъ. В. В.

**Сельская Вѣсть** — народный сельско-хозяйственный журналъ, издаваемый по почину и при содѣйствіи земства Смоленской губ. и выходящій въ С.-Петербургѣ въ 1878—1882 гг. ежемѣсячно, подъ ред. В. Кордосева.

**Сельская поземельная община у славянъ** (ср. русскія см. Поземельная община. XXIV, 202—225). Община у славянъ, не смотря на сходство съ общинами родовой строемъ, является чѣмъ инымъ роднымъ институтомъ, корни котораго уходятъ въ глубокую древность. Название «община» мы встречаемъ въ сербскихъ грамотахъ XII в., «обща» находится у Ольги Штинатъ (чешскій писатель XIV в.). Подъ этимъ и другими названіями община существовала у всѣхъ славянскихъ племенъ, а редъ именомъ «звудруги» (см.) она до сихъ поръ сохраняется у южныхъ славянъ. Въ общемъ довольно мало сохранилось указаній относительно первоначальнаго состоянія славянъ, но, основываясь на свидѣтельствахъ лѣтописей (Проклій, Ковстантинъ Порфиродный, «родъ» Пестора, герцогъ, герцогъ, герцогиня Козмы Пражскаго и лѣтій слав. (родъ Вертепачей въ житіи св. Воядѣха), извѣстіе о крещеніи дѣлаго рода въ 500 человекъ въ житіи св. Оттона, а также на данныхъ филологическихъ, по нѣкимъ изслѣдователямъ опредѣляютъ первоначальную славянскую общину какъ ермий родовой союзъ, единство котораго выражается въ сожителствѣ цѣлаго рода подъ одной кровлей и въ солидарности, неразрѣзаннымъ владѣніемъ собственности, какъ естественнымъ и необходимымъ послѣдствиемъ солидарнаго производства, такимъ образомъ, въ ермий славянъ съ самаго начала присоединялось и трудовое начало. У поземельныхъ славянъ каждый родъ имѣлъ своего бога, въ лицѣ общиннаго предка. (Ср. гл. а также нѣз. на родныхъ племенъ, поитрѣй и другихъ этнографическихъ данныхъ, можно вывести предположеніе, что древняя община была ермий и единствомъ религиознаго культа. Судя по временнымъ остаткамъ общины, ея организация была такова. Число членовъ общины неопредѣленное; иногда оно доходило до 70 душъ, такъ что можетъ составить цѣлое село. Во главѣ стоялъ старѣшина, носившій въ разныхъ славянскихъ странахъ различныя названія (жуванъ, староста); онъ выбирался членами общины, обыкновенно изъ старшихъ лѣтими, какъ болѣе умудренными опытомъ, но иногда власть попадаала въ руки болѣе предприимчиваго и талантливаго. Родовой старѣшина — не отецъ семьи въ патриархальномъ, верховѣ челоукаго сожителствѣ. Въ общинѣ нѣтъ того порабощенія, которое существуетъ въ патриархальной семьѣ, основанной на общинномъ равноправіи всѣхъ ея членовъ относительно имущества, избранія главы и рѣшенія другихъ дѣлъ. Власть старѣшины — лишь исполнительная. Онъ распределяетъ работы, продаетъ и покупаетъ для общины, предѣлаетъ услуги на общинныхъ





[illegible]

**Сельская расприва** — см. Расприва (XXVI, 317).

**Сельские обыватели** — торгаш. Сюда Запашко, равнозначный с крестьянами (см.). До уничтожения крепостного права различия в: 1) *способе сельских обывателей*, к которым причислялись государственные крестьяне, рабочих наемников; — а, тогда число заводских, колонистов, большевиков, подовиков, паразитов, независимых от земель

[illegible]

о хозяйственном и благоустройствѣ и нравственности преуспѣвали, что, между прочимъ, отражается въ законахъ о семейныхъ раздѣлахъ и передѣлахъ (см. Крестьяне, XVI, 724); имѣли съ этимъ они подлежатъ не только дисциплинарной власти своихъ обществъ, но и административно-карательной власти сельскаго старосты, волостного старшины и земскаго начальника.

Права С. обывателей *Мусл.* называются принадлежностью къ С. обществу или къ волости. Въ состояніи С. обывателей могутъ заключаться лишь бывшіе *Мусл.* подданные, а въ Сибирѣ и селенно-поселенцы (см.). Принципъ совершенства по принятымъ приговорамъ сельскихъ или волостныхъ сходовъ. По общему правилу приписывающіеся къ С. обществу пользуются тѣми же правами и несутъ всѣ обязанности членовъ даннаго общества, при общинномъ землевладѣніи они участвуютъ, следовательно, и въ волостномъ отношеніи обществу въ надѣлѣ мирской землею. Никакая уступка, низведеніемъ къ ограниченно вновь вступающимъ членамъ общества въ пользованіи надѣльной землею, не допускается. Въ тѣхъ С. обществахъ, которые въ отношеніи владѣнія землею состоятъ изъ нѣсколькихъ помещичьихъ общинъ, приемный приговоръ составляется не сельскимъ сходомъ, а селеннымъ сходомъ той же общины, изъ надѣла которой принимаемый имѣетъ получить участокъ въ пользованіе. Принципъ къ С. обществу безъ права пользованія надѣльной землею допускается (иногда приемнаго приговора, единоличнымъ распоряженіемъ волостного старшины), лишь для крестьянъ, уволенныхъ изъ прежняго общества и уже владѣющихъ на правѣ личной собственности участкомъ земли извѣстной величины, расположеннымъ на разстояніи не болѣе 15 вер. отъ мѣста нахожденія того общества, къ которому владѣлецъ участка желаетъ принадлежать. Въ губерніяхъ Сѣв.-зап. и завказскихъ на приписку къ С. обществу безъ прежняго приговора имѣютъ также право лица 1) приобретшія въ данномъ обществѣ крестьянскій участокъ въ помѣсть его составъ, и 2) нашедшія, по крайней мѣрѣ въ три года, участокъ господской земли (въ Западн. — не менѣе вышеназ. размѣра подымнаго полевого надѣла, въ Сѣв.-зап. край — не менѣе 10 дес.). Крестьяне, приписавшіеся къ С. обществу помимо приемнаго приговора и безъ права участія въ пользованіи мирскими надѣлами, подчиняются, наравнѣ съ другими членами общества, волостному и С. общественному управленію, они участвуютъ въ выборахъ должностныхъ лицъ и въ другихъ дѣлахъ крестьянскаго управленія, а также въ раскладкѣ и отплатѣ обществу изъ казенныхъ и падежъ, земскихъ повинностей и мирскихъ сборовъ, но освобождаются отъ всѣхъ обязанностей, происходящихъ изъ пользования мирскими надѣлами и, конечно, не участвуютъ въ рѣшеніи сельскихъ (или селенныхъ) сходовъ дѣлъ, относящихся до общиннаго землевладѣнія. Принципъ къ обществу поселенцы (бывшіе колонисты) раздѣляются только на два, имѣющихъ тѣ же самыя права состоянія. Приписывающіеся къ

волостямъ получаютъ права С. состоянія, принадлежнѣе къ С. обществу, за исключеніемъ — безъ права участія въ надѣлахъ. Вѣдомость, предоставляя сельскому сходу, не удалять порочныхъ членовъ изъ общества, не распространяетъ этого права на мирскихъ, по земской практикѣ, вѣдомъ, что волостной сходъ въ правахъ отлучать отъ общины приняты опорооченныхъ изъ общины, приписанныхъ къ волости. Права имѣть крестьяне отъ участія въ сходахъ, не болѣе трехъ лѣтъ, протѣкающихъ только сельскому сходу и потому несутъ въ лицамъ, приписаннымъ къ волости. С. состоянія сообщаются бракомъ, но происхожденію своему не признаются состояніемъ имѣющему, рожденіемъ, рожденіемъ дѣламъ и матерью, признакомъ сенатомъ и усыновленіемъ. Если же у крестьянъ замѣняется принадлежность къ обществу, на что согласенъ обществу, то требуется, «Придѣлать» (усыновленіемъ), а также, перемѣнить въ домъ тестя, а также, въ силу приписки къ семейству, вѣдетъ членомъ С. общества, къ которому принадлежатъ принявшие его семейство, приобретаетъ права требовать своего участка, а имѣетъ право на поля и участки земли въ составѣ и наравнѣ съ другими членами того семейства. Прекращеніе правъ С. состоянія, кроме лишения, по суду, обуславливается еще прекращеніемъ правъ другихъ состоянія. Приобрѣтеніе правъ одного изъ привилегированныхъ лицъ — дворянина или почетнаго гражданина само собою влечетъ за собою прекращеніе состоянія. Для перехода въ мѣщанство купечество требуется предварительное рѣшеніе удольнаго приговора отъ С. общества. Увольненіе крестьянина изъ С. общества допускается при соблюденіи слѣдующихъ условій: чтобы увольняемый отказался отъ участія въ мирской надѣлѣ и сдалъ участокъ или въ его пользованіи участокъ земли, который послѣдній не выкупленъ и не выдѣленъ въ мирской надѣлѣ; чтобы къ увольненію не имѣлъ претензій по управленію общественной собственностью; чтобы на семействѣ увольняемаго было недвижимое и податъ были уплачены 1 января слѣдующаго года, чтобы на увольняемомъ не было безпорочныхъ вѣдомостей, представленныхъ волостному управленію, чтобы не состоялъ подъ судомъ и слѣдственнымъ, чтобы родители его были согласны на увольненіе, чтобы остающіеся въ обществѣ члены семейства, неспособные къ труду, были обеспечены, чтобы имъ былъ представленъ прежній приговоръ того мѣщанскаго общества, въ которое онъ вступаетъ на вступленіе въ купечество не требуется согласія купеческаго общества. Послѣдніе три условія не требуются отъ казаковъ, принявшихъ св. крещеніе.

**Сельскіе рабочіе** — см. Рабочіе сельскіе (XXVI, 7).

**Сельскій** (Иларіонъ Сергѣевичъ, 1848—1891) — писатель; окончилъ курсъ въ московскомъ унив.; былъ членомъ главногo управленія Сибиря управленіемъ дѣлъ сибирскаго общества географическаго общества и редакто-



року «Вестника Восточной Сибири». Напечатаны: «Смелка въ восточную Сибирь, изъ-чатынныя лица» («Русск. Слово», 1861 г., № 8), «Объ Уссурийской экспедиции» («Амур», 1860 г., № 1 и 2), «Последняя осада Албазы на мавелю китайцами въ 1687 г.» («Зиниски Сибирскаго Отдѣла Имп. Геогр. Общ., 1858 г., № 5) и мн. др.

**Сельскій Вѣстникъ**—ежедневная народная газета, издаваемая при «Правительственномъ Вѣстникѣ» съ сентября 1881 г. Сначала «С. Вѣстникъ» выходилъ полулистовыми нумерами и почти исключительно былъ посвященъ правительственнымъ распоряжениямъ; подписчиковъ платныхъ было около 5000. Позже, когда газета стала постепенно расширять свою программу, печатая главнымъ образомъ статьи по вопросамъ крестьянскаго обихода, число платныхъ подписчиковъ быстро возросло и въ настоящее время около 70000. Волостнымъ правлениямъ «Сельск. Вѣстникъ» раздается бесплатно, въ количестве 15000 экземпляровъ. Съ 1897 г. особыми приложениями къ «С. Вѣстнику» стали выходить книжки «Богъ помочи», въ которыхъ помещаются безпристрастные прозаические и стихотворныя русскими писателями и поэтами—Пушкина, Лермонтова, Гоголя, Тургенева и др.—а также статьи по сельскому хозяйству. Кроме того, ежегодно дается бесплатное приложение—«Календарь и Справочная книжка», гдѣ, кромѣ обычныхъ календарныхъ свѣдѣній, помещаются различные полезные свѣдѣнія по крестьянскому обиходу. Обширными отдѣлами въ «С. Вѣстникѣ» являются: 1) сообщения изъ волостей, т. е. отдѣлъ корреспонденцій составляемыхъ крестьянами, въ этомъ корреспондентскихъ испрашивается только ортография, самый же стиль оставляется почти не-прикосновеннымъ; 2) статьи редакціи на различные вопросы крестьянъ, преимущественно юридическаго характера. Въ настоящее время «С. Вѣстн.» выходитъ въ значительномъ увеличенномъ объемѣ (съ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 листовъ каждый нумеръ), а книжки «Богъ помочи»—разъ въ мѣсяцъ, во 3 листа каждая книжка. Подлинная цѣна съ доставкой череп. волостнымъ правленію 1 р., черезъ почтовый ящикъ 1 р. 20 к. въ годъ, со всѣми приложениями.

**Сельскій Листокъ**—периодич. издание, выходило въ С.-Петербургѣ въ 1860—1862 гг. по два раза въ мѣсяцъ приложениями къ «Земледѣльческой Газетѣ» (см. XII, 416).

**Сельскій староста**—см. Сельское общество.

**Сельскій старшина**—въ Закавказьѣ, гдѣ нѣтъ волостей, названіе это имѣетъ исполняющій органъ сельскаго общества, выполняющій функции волостного старосты.

**Сельскій судъ**—въ Закавказьѣ, гдѣ нѣтъ волостей, замѣняетъ собой волостной судъ; составляется изъ *сельскихъ сѣдей*, избираемыхъ С. сходомъ въ числѣ, какое сходы признаютъ нужнымъ. С. судьи могутъ быть избраны и изъ С. должностныхъ лицъ. Присутствіе С. суда должно состоять не менѣе, какъ изъ трехъ сѣдей. Компетенція и порядокъ дѣйствія С. суда опредѣляется такими же правилами, какія

установлены были въ 1861 г. для волостныхъ судовъ (VII, 96). Рѣшенія С. судовъ могутъ быть обжалованы губернскому по крестьянскимъ или почтовымъ дѣламъ присутствію, сирѣчьному котораго дальнѣйшему обжалованію не подлежатъ. Жалобы на рѣшенія С. суда въ исключительныхъ случаяхъ крестьянами подлежатъ разсмѣрѣ губернскихъ правленій.

**Сельскій сходъ**—см. Сельское общество.

**Сельскій судебный уставъ**—см. Судебный сельскій уставъ.

**Сельскій Хозяйскій Журналъ**—агритическаго сельскаго хозяйства и домоводства (съ иллюстраціями)—ежегод. изданіе, выходящее въ С.-Петербургѣ съ 1 января 1880 г. Издателями—редакторомъ долго былъ К. Н. Масляниковъ. Въ настоящее время журналъ принадлежит П. П. Сокину и редактируется Ф. С. Грудомытѣмъ.

**Сельское Благоустройство**—ежегодный журналъ, выходившій въ Москвѣ въ 1855—1859 гг. подъ редакціею А. И. Комарева и составлявшій отдѣлъ «Русской Вѣстн.» Мразъ видную и почетную роль въ исторіи освобожденія крестьянъ; какъ органъ лучшей части славянофильства.

**Сельское общество**—въ качествѣ самоуправляющейся хозяйственно-административной единицы, составляющей часть волости, установлено Учрежденіемъ сельскаго управления, изданнымъ въ 1838 г., вслѣдствіе образованія хлѣбн. госуд. имущ., и распространявшимся на государств. крестьянъ и на свободныхъ хлѣбопашцевъ. До тѣхъ поръ низшей единицею была волость (VII, 93) С. общество учреждалось или изъ одного большого казеннаго селенія, или изъ нѣсколькихъ малоземельныхъ. Въ каждомъ С. обществѣ имѣлись: 1) по дѣламъ общественнымъ—сельскій сходъ, 2) для управленія обществомъ—сельское начальство, 3) по дѣламъ судебнымъ—государственными крестьянъ—сельская расправа (XXVI, 317). С. сходъ составлялся изъ С. старшинъ, старостъ, сборщиковъ податей, смотрителей магазиновъ и выборныхъ, по два отъ каждыхъ 10 дворовъ, но для раздѣла общественныхъ земель на С. сходъ приглашались и всѣ прочіе домохозяева С. общества; были закономъ предусмотрѣны и частныя сходы, соотвѣтствующіе нѣкоторымъ селеніямъ. С. начальство составляли С. старшина, сельскіе старосты (въ числѣ отъ одного до трехъ), сборщики податей, смотритель С. запаснаго хлѣбнаго магазина, С. писарь, десятники и волѣсочники. С. писарь назначался, безъ предварительныхъ выборовъ, окружнымъ начальникомъ. Обл. отсутствію самостоятельности въ самоуправленіи С. обществомъ прежнихъ госуд. крестьянъ и обл. основаніемъ началъ, принятыхъ редакціонными комитѣтами, стремившимися сдѣлать дѣйствительное и полное крестьянско-самоуправленіе—см. Волость (VII, 94). Вслѣдствіе самостоятельности С. общества значительно была сдѣлана положеіемъ 1883 г. о земскихъ начальникахъ (XII, 504) и закономъ 1893 г. передѣлахъ (XXIII, 297). По общему положенію о крестьянахъ 19 февраля 1861 г. С. общество имѣетъ съ одной







ходам. Для некоторых сельских обществ предметы имущества или служилых или расприются. Так, в губерниях Бакенской, Енисейской и Эриванской разрешение семейных раздѣловъ вѣдано С. схода на поддѣлать. У Башкир С. сходы предоставлено избрание въ С. приходы магометанскихъ духовныхъ лицъ. Въ казанскихъ войскахъ хуторские сходы вѣдаютъ также дѣла объ отправленіи казаками службы.

С. сходы считаются законными тогда только, когда на немъ присутствуютъ С. старосты или заступающіе его мѣсто и не менѣе половины вѣстныхъ крестьянъ, имѣющихъ право участвовать въ сходахъ. Решения принимаютъ большинство голосовъ крестьянъ, участвующихъ въ сходахъ, а при равенствѣ голосовъ большинство считается въ той сторонѣ, съ которою согласенъ староста. По некоторымъ дѣламъ требуется согласие не менѣе двухъ третей вѣстныхъ крестьянъ, имѣющихъ голоса на сходы. Сюда относятся: записка общиннаго пользованія землею участковымъ; передѣлы мирской земли, раздѣлы С. общества на два или въ-сколько С. общества, установление мирскихъ догосподныхъ окладовъ и употребленіе мирскихъ капиталовъ, составленіе приговоровъ о покупке земли цѣлымъ С. обществомъ, а также о взаимномъ другъ за друга ручательствѣ, представляемомъ крестьянскими обществами взаимныя залоговыя при арендованіи казенныхъ земель и оброчныхъ статей, удаленіе порочныхъ крестьянъ изъ общества и продосаженіе ихъ въ распоряженіе привилегій; записка хлѣбныхъ запасовъ денежнымъ извѣщеніемъ. Въ некоторыхъ обществахъ большинство<sup>2</sup>, требуется и по другимъ дѣламъ, напр. по дѣламъ о семейныхъ раздѣлахъ у казаковъ и въ Закамскій, для увольненія членовъ общества и приема новыхъ — у казаковъ и башкиръ, для сдачи въ наемъ оброчныхъ статей — у башкиръ и поселенцевъ (башкирскіе колонисты). Но многими дѣлами рѣшоны С. сходы требуютъ утвержденія уезднаго съезда или губернскаго присутствія, куда они представляются черезъ земснаго начальника (XII, 309), который въ правѣ приостановить исполненіе всякаго приговора С. схода и представить его, со своимъ заключеніемъ, въ уездный съездъ. По некоторымъ дѣламъ (о произведеніи изъ мирскихъ капиталовъ расходовъ на потребности С. общества, о раздѣленіи оклада государственныхъ и земскихъ сборовъ между селеніями, входящими въ составъ С. общества; раскладочные приговоры) приговоры С. и сельскихъ сходовъ вступаютъ въ силу лишь въ томъ случаѣ, когда они не оспариваны земскими начальникомъ (или мировымъ посредникомъ). С. сходы созывается старостою, которому принадлежатъ также мѣсто на немъ и охраненіе порядка; когда же сходы собирается для учета домохозяйныхъ лицъ и для разсмотрѣнія принесенныхъ на нихъ жалобъ, то первое мѣсто на сельскомъ сходѣ переходитъ къ волостному старостѣ. Сельскій сходъ, по закону 23 июня 1899 г. также созывается С. старостою.

Первостепенное значеніе въ крестьянскомъ

быту имѣютъ податныя функции С. схода и С. схода. По Положенію 1861 г. С. сходы изъ при общинахъ, такъ и при общинахъ пользованія землею, отвѣчаютъ, по общему виду, круговою порукою (см.) за каждаго изъ членовъ въ исправномъ отбываніи мирскихъ и мирскихъ повинностей. Указомъ 23 июня 1899 г. о перенесеніи на окладныхъ сборовъ (государственныхъ, земскихъ, выкупныхъ, поземельныхъ сборовъ) съ надѣльных обществъ круговая порука совершена — введена въ селеніяхъ съ подворнымъ землемѣреніемъ. При общинномъ владѣніи уплата тѣхъ же сборовъ возлагается на общую ответственность не С. общества, а селенія или части селенія, образующей такую поземельную общину, если землемѣреніе отведено общинѣ на 60 или 65 ревизскихъ душъ; другъ за друга не отвѣчаютъ. Введеніе новой податной единицы должно имѣть особое значеніе для верныхъ и восточныхъ губерній, гдѣ селенія, которыя были объединены въ одну окладную единицу, доходило иногда до несколькихъ десятковъ (въ Ярославск. в. въ одномъ случаѣ 192 селенія составило одно С. общество, сличное круговую поруку). По отношенію къ мирскимъ повинностямъ круговая порука сохраняется прежнею. Положеніе 23 июня 1899 г. даетъ полную свободу схода въ дѣлѣ раскладки и платежей, но не предписываетъ ему обязательныхъ нормъ, даетъ лишь указаніе, руководящее собою, въ общемъ, санкціи практики С. общества. Раскладка окладныхъ сборовъ должна быть произведена справедливо, съ примѣненіемъ ко вѣстнымъ домохозяйствамъ одинаковымъ основаніямъ: основаніемъ раскладки служатъ размеры участка почвы и удобство расположенія отдѣльной земли, находящейся во владѣніи домохозяйства; домохозяйствъ, въ случаѣ надобности основаніе раскладки могутъ быть различны, но усмотрѣнію схода, и другіе, основанные съ установленными мѣстными обычаями признаки платежн. и способности домохозяйства: число работниковъ, количество рогачаго скота, неземледѣлческіе заработки, промыслы и т. п. С. для селенному сходу предоставляется назначать платежи на домохозяйства, которые, вследствие исключительнаго неблагопріятнаго хозяйственнаго года, не въ состояніи уплатить причитающагося имъ сборы, или даже въ крайнихъ случаяхъ освободить ихъ отъ платежей; назначенная сумма разпредѣляется между остальными домохозяйствами на общинѣ, установленнымъ въ раскладочномъ приговорѣ основаніямъ. При раскладкѣ окладныхъ сборовъ запрещается принимать въ соображеніе ни богатство и доходность принадлежащаго отдѣльнымъ домохозяйствамъ недвижимаго имущества, не выдающаго въ составъ надѣла, а также принадлежность принадлежащаго къ этому имуществу инвентаря; это единственное изъ Правилъ Положенія, направленное противъ тенденціи крестьянъ разпредѣлять подати по платежеспособности отдѣльных домохозяйствъ.

Положением 28 июня 1899 г. подтверждено и прежде существовавшее, но на практике мало соблюдавшееся правило о том, чтобы окладные сборы выискивались из частных сенок. съ предоставлением С. сходу определенным частным сенок (которых должно быть не менее двух, при чем последний срок не может быть назначен позже 1 декабря окладного года) в день годового оклада, подлежащих уплате в каждый частный сенок. Приговоры по этому предмету сенокских сходов подлежат утверждению уездного съезда, от которого зависят, взимаются ли окладные сборы, установить другие, ближе соответствующие ст. платежным способностям С. обывателей; но сходы не могут ходатайствовать предъ уезднымъ съездомъ объ изменении установленной последнимъ частными сенокъ платы или долей годового оклада, а в случае отклонения уезднымъ съездомъ этого ходатайства — перенести дело в определенный срокъ въ губернское присутствие. По общему правилу, со схода домохозяевъ взимается в частный сенок одинаковая доля причитающегося съ каждого изъ них годового оклада, но сходы имеют для отдельных домохозяев установить неодинаковые доли оклада, подлежащая взиманию в частные сенок. Собираются съ платною способностью отдельных домохозяевъ в разное время года. Невнесенная в частный сенок плата дола годового оклада государственными и земскими сборами считается *недоборомъ* за неисправными домохозяевами. Для выяснения недобора в селениях, связанных круговой порукой С. или селенный сходы, а в селениях, где круговая порука не принимается, должностные лица полного и сельского управления прикинуть одну или несколько мѣръ поуждения указаннымъ закономъ, а именно: 1) обращение на повышение недобора великого дохода отъ недвижимого имущества, какъ принадлежащего неисправному домохозяину на правах личной собственности, такъ и состоящего въ его пользовании изъ состава надѣльной земли; 2) наложение ареста на заработную плату, получаемую неисправными домохозяевами, или членами его семьи, крокъ женщины и малолѣтними, а равно на всякия иныя денежные суммы, неисправному домохозяину принадлежащая или причитающаяся; 3) определение несправному домохозяину опекуна или назначение старшимъ въ домъ вместо него другого члена той же семьи; 4) продажу той части движимаго имущества неисправнаго домохозяина, который достаточен для погашения недобора. Если сходы не собраны в течение недѣли послѣ наступления заданнаго срока платежа, или приняты ины мѣры для выяснения недобора okazутся недостаточными, то волостной старшина, лично или черезъ С. старосту или сборщика податей, принимаетъ мѣры, указанныя закономъ (за исключениемъ назначенія опекуна). Положеніе 23 июня 1899 г. указываетъ имущество, которое для погашения недобора (и недоимки) не подлежитъ аресту (суды за продовольствие и обременение

полей, страховое вознаграждение, пеня за раны и т. п.) или продаж (ежедневная одежда и совершенно необходимая домашняя утварь; хлебъ и овощи, необходимые для трехмѣсячнаго продовольствія семьи; одна корова, топливо на трехмѣсячное отопление жилья семьи, земледѣльческия и промысловыя орудія, безусловно необходимы для поддержания хозяйства на надѣльной землѣ а также соответствующее количество рабочаго скота и необходимый для этого скота кормъ; сѣмена въ количествѣ, необходимомъ для посѣва на надѣльной землѣ). Если къ 1 декабря окладъ государственными и земскими сенокъ не будетъ уплаченъ полностью, то в селениях, связанных круговой порукой, С. или селеннымъ сходомъ, крокъ вышеуказаннымъ мѣры выяснения, принимается въ отдельныхъ неисправныхъ домохозяевамъ сѣдующія мѣры: 1) сдѣла въ аренду соразмерной недобору части паевой земли несправнаго домохозяина, съ соблюдениемъ особымъ, установленнымъ на этотъ предметъ правилъ; 2) отобрало у него части отведенныхъ ему паевыхъ угодій или даже всего его паевого надѣла; 3) продажа принадлежащихъ несправному домохозяину строений, не составляющихъ необходимости въ его хозяйствѣ. Въ указанныхъ мѣры принимаются обязательно, при чемъ выборъ той или другой изъ нихъ принадлежитъ сходу. Только при безсѣйности ихъ можетъ имѣть мѣсто обращение къ круговой поруке. Къ 1 января сѣдующаго за окладнымъ года, если сходы принадлежать невозможными покрыть неоплаченные въ течение декабря недоборы изъ свободныхъ, т. е. не имѣющихъ по закону (предельнаго назначенія) прѣсѣхъ суммъ, тѣ составляютъ приговоръ о разверстѣ всего недобора между состоятельными домохозяевами селения. Указанный разверстѣ приданъ основное значение для всего дальнѣйшаго процесса выяснения неуплаченныхъ окладныхъ сборовъ, ибо при правильной постановкѣ дѣла въ громадномъ большинствѣ случаевъ выясняются недоборы, согласно этой разверстѣ, должно оканчиваться все дѣло. Въ этихъ случаяхъ въ законѣ оговорено, что въ приговорѣ о разверстѣ недобора должна быть точно указана причитающаяся съ каждымъ участвующимъ въ разверстѣ домохозяиномъ доля недобора. Коша съ приговора доставляется волостнымъ старшиною податному инспектору. Сходу предоставляется назначать въ приговорѣ о разверстѣ срока, къ которому долженъ быть внесенъ разверстаный недоборъ, но срокъ этотъ не долженъ быть позже 1 февраля. До этого срока невнесенная доля недобора, причитающаяся съ отдельныхъ домохозяевъ, выискивается съ нихъ принудительно, но лишь тѣми мѣрами, которые могутъ быть применяемы до 1 декабря, т. е. болѣе спѣсодително, такъ какъ, очевидно, было бы несправедливо выискивать недоборъ съ участникомъ разверстатыхъ же строгимъ порядкомъ, какъ съ первоначальными неисправными платящими. Послѣ 1 февраля недоборъ сбращается въ недоимку и наступаетъ періодъ дѣйствія эс-

| № по порядку | ГУБЕРНИИ         | Сельская община |                 |                 |                 |                 | Крестьянская зем-<br>рост (домохозяйств) |                                       | Прочее |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------|
|              |                  | Сельская община | Сельская община | Сельская община | Сельская община | Сельская община | Всего                                    | Из того<br>числа<br>крестьян-<br>ских |        |
|              |                  |                 |                 |                 |                 |                 |  |                                       | Прочее |
| 1            | Архангельская    | 806             | 8006            | 100             | 49530           | 2400            | 103975                                   | 1185                                  |        |
| 2            | Астраханская     | 150             | 195             | 76              | 61832           | 8717            | 97800                                    | 17                                    |        |
| 3            | Бессарабская     | 1241            | 1544            | 213             | 210033          | 5537            | 411741                                   | 387                                   |        |
| 4            | Визинская        | 284             | 12551           | 151             | 92050           | 8913            | 279704                                   | 3130                                  |        |
| 5            | Витебская        | 100             | 10096           | 197             | 126729          | 1222            | 279798                                   | 491                                   |        |
| 6            | Владимирская     | 4159            | 6252            | 222             | 215467          | 16349           | 485324                                   | 6067                                  |        |
| 7            | Вологодская      | 1650            | 12677           | 225             | 202458          | 1915            | 392751                                   | 5811                                  |        |
| 8            | Волынская        | 2718            | 6180            | 207             | 214495          | 14035           | 547106                                   | 816                                   |        |
| 9            | Воронежская      | 2009            | 2358            | 232             | 342108          | 12704           | 775471                                   | 117                                   |        |
| 10           | Вятская          | 2725            | 21711           | 105             | 430310          | 17351           | 870887                                   | 1500                                  |        |
| 11           | Гродненская      | 2225            | 7942            | 185             | 136716          | 10234           | 287480                                   | 4744                                  |        |
| 12           | Екатеринбургская | 165             | 1756            | 225             | 218126          | 12308           | 389394                                   | 7122                                  |        |
| 13           | Калужская        | 3003            | 4224            | 182             | 334202          | 11215           | 651734                                   | 9674                                  |        |
| 14           | Камчатская       | 2776            | 4175            | 205             | 151587          | 9189            | 375067                                   | 5170                                  |        |
| 15           | Киевская         | 1985            | 2357            | 202             | 300307          | 48957           | 679515                                   | 11634                                 |        |
| 16           | Ковенская        | 950             | 10223           | 146             | 115179          | 1969            | 316706                                   | 4337                                  |        |
| 17           | Костромская      | 2068            | 12515           | 203             | 296312          | 20486           | 421252                                   | 577                                   |        |
| 18           | Курская          | 3046            | 3410            | 214             | 30849           | 9033            | 609318                                   | 1048                                  |        |
| 19           | Ливонская        | 1034            | 10634           | 202             | 106338          | 11570           | 348610                                   | 6105                                  |        |
| 20           | Могилевская      | 1503            | 7880            | 145             | 176861          | 11774           | 398024                                   | 5588                                  |        |
| 21           | Минская          | 3594            | 3514            | 166             | 190338          | 16662           | 485037                                   | 5784                                  |        |
| 22           | Нижегородская    | 2927            | 3738            | 258             | 233811          | 2748            | 520338                                   | 6537                                  |        |
| 23           | Новгородская     | 4800            | 9631            | 238             | 207756          | 21190           | 384703                                   | 5424                                  |        |
| 24           | Одесская         | 554             | 4223            | 87              | 52004           | 603             | 149003                                   | 158567                                |        |
| 25           | Оренбургская     | 871             | 2502            | 133             | 153007          | 12918           | 249081                                   | 20481                                 |        |
| 26           | Орловская        | 3243            | 4154            | 136             | 21389           | 8930            | 574817                                   | 80472                                 |        |
| 27           | Пензенская       | 2537            | 1840            | 240             | 210961          | 8006            | 477987                                   | 6908                                  |        |
| 28           | Пермская         | 3141            | 12759           | 482             | 429094          | 39081           | 870606                                   | 129648                                |        |
| 29           | Подольская       | 1887            | 1986            | 158             | 336835          | 25357           | 704475                                   | 99732                                 |        |
| 30           | Полтавская       | 2885            | 5405            | 203             | 302707          | 41888           | 705328                                   | 105141                                |        |
| 31           | Рязанская        | 1853            | 15997           | 144             | 142270          | 935             | 272597                                   | 44837                                 |        |
| 32           | Рязанская        | 4848            | 3062            | 215             | 249383          | 8899            | 585144                                   | 837232                                |        |
| 33           | Самарская        | 2121            | 3047            | 305             | 313111          | 20968           | 683131                                   | 1118172                               |        |
| 34           | С.-Петербургская | 1460            | 4032            | 126             | 11338           | 6909            | 20483                                    | 27618                                 |        |
| 35           | Саратовская      | 2280            | 2155            | 281             | 306808          | 10070           | 615446                                   | 96700                                 |        |
| 36           | Симбирская       | 2277            | 1809            | 155             | 217986          | 19011           | 169589                                   | 67432                                 |        |
| 37           | Смоленьская      | 4144            | 11015           | 266             | 191347          | 10725           | 426155                                   | 627076                                |        |
| 38           | Таврическая      | 583             | 1616            | 89              | 120519          | 778             | 206448                                   | 422143                                |        |
| 39           | Тамбовская       | 3077            | 3365            | 331             | 306223          | 8962            | 706017                                   | 119042                                |        |
| 40           | Тверская         | 4042            | 10809           | 244             | 271821          | 26825           | 576745                                   | 770182                                |        |
| 41           | Тульская         | 4433            | 4207            | 279             | 188091          | 744             | 457641                                   | 68322                                 |        |
| 42           | Уфимская         | 1909            | 3400            | 175             | 275445          | 18213           | 528015                                   | 81600                                 |        |
| 43           | Харьковская      | 1083            | 3513            | 264             | 307272          | 19886           | 605883                                   | 98125                                 |        |
| 44           | Херсонская       | 2009            | 3039            | 253             | 244827          | 20008           | 318815                                   | 97608                                 |        |
| 45           | Черниговская     | 3134            | 3545            | 175             | 292133          | 10527           | 519248                                   | 84008                                 |        |
| 46           | Ярославская      | 1810            | 9550            | 165             | 173202          | 12745           | 353910                                   | 462010                                |        |
| Итого . . .  |                  | 107818          | 282907          | -               | 10242610        | 726338          | 21468258                                 | 32557843                              |        |



| И с н и .        |                  | № инвентариз. на<br>созн. | Примеч. мужского пола<br>и малолетнего по инв.<br>инвентариз. от 1845 | Вс. родных прит. в на<br>дн. инв. и жд. инв. инвент.<br>сознания общества |                |            | Начисленной          |            | Инвентариз. на<br>дн. инв. и жд. инв. инвент.<br>сознания общества |         | № инвентариз. на<br>созн. |         |  |
|------------------|------------------|---------------------------|---|---|----------------|------------|----------------------|------------|--|---------|---------------------------|---------|--|
| И с н и .        |                  |                           |   |   |                |            | нажитой              |            | нажитой  |         |                           |         |  |
| Мужского<br>пола | Женского<br>пола |                           |   | на<br>общество  | на<br>сознание | на<br>двор | земли в<br>десятинах | суммарного | подушного  | нажитой |                           | нажитой |  |
| 1621             | 1868             | 1,1                       | 42,9  | 485,5   | 48,1           | 3,2        | 117067               | 1,1        | 0,8  | 1       |                           |         |  |
| 10055            | 9853             | 0,6                       | 50,5  | 1102,2  | 904,4          | 2,9        | 8058,9               | 8,2        | 4,6  | 2       |                           |         |  |
| 44520            | 39246            | 6,9                       | 42,6  | 473,2   | 557,8          | 2,4        | 1518877              | 3,7        | 2,9  | 3       |                           |         |  |
| 8041             | 8434             | 1,7                       | 54,2  | 523,7   | 41,1           | 5,6        | 1195651              | 4,3        | 2,9  | 4       |                           |         |  |
| 9287             | 9417             | 1,9                       | 75,9  | 494,1   | 32,6           | 3,9        | 1128829              | 4,0        | 2,8  | 5       |                           |         |  |
| 25993            | 27506            | 4,2                       | 25,5  | 145,9   | 97,1           | 2,8        | 128128               | 2,7        | 2,1  | 6       |                           |         |  |
| 5057             | 5160             | 0,9                       | 42,0  | 359,9   | 46,2           | 2,9        | 1259195              | 3,2        | 2,2  | 7       |                           |         |  |
| 21081            | 21801            | 2,2                       | 45,2  | 300,1   | 134,1          | 3,8        | 171507               | 3,1        | 2,1  | 8       |                           |         |  |
| 27452            | 28530            | 2,4                       | 50,9  | 557,7   | 48,4           | 3,4        | 3126002              | 4,0        | 2,7  | 9       |                           |         |  |
| 8739             | 10027            | 0,7                       | 56,8  | 501,3   | 62,9           | 3,1        | 534012               | 6,1        | 4,0  | 10      |                           |         |  |
| 13660            | 11815            | 2,1                       | 63,7  | 211,9   | 59,9           | 3,4        | 104172               | 3,5        | 2,1  | 11      |                           |         |  |
| 22559            | 19295            | 3,0                       | 83,2  | 457,6   | 400,2          | 3,2        | 2276836              | 5,8        | 3,2  | 12      |                           |         |  |
| 9825             | 10715            | 1,0                       | 48,4  | 322,1   | 229,0          | 2,9        | 2509178              | 3,9        | 2,6  | 13      |                           |         |  |
| 5863             | 6002             | 1,1                       | 38,6  | 186,5   | 123,9          | 3,4        | 1058286              | 2,8        | 2,0  | 14      |                           |         |  |
| 21539            | 22628            | 1,5                       | 75,6  | 601,2   | 504,3          | 3,9        | 1585188              | 2,3        | 1,3  | 15      |                           |         |  |
| 22583            | 22362            | 4,8                       | 48,4  | 508,7   | 46,3           | 4,1        | 1100259              | 2,5        | 2,3  | 16      |                           |         |  |
| 11067            | 13193            | 2,1                       | 32,5  | 273,7   | 44,6           | 2,5        | 1351191              | 3,2        | 2,1  | 17      |                           |         |  |
| 21495            | 24854            | 2,4                       | 50,9  | 287,5   | 307,4          | 3,4        | 2182172              | 3,1        | 2,1  | 18      |                           |         |  |
| 18268            | 18163            | 2,9                       | 84,6  | 394,9   | 60,5           | 4,7        | 1483242              | 4,3        | 2,3  | 19      |                           |         |  |
| 7155             | 7843             | 1,3                       | 81,4  | 294,7   | 70,9           | 3,2        | 1205000              | 4,0        | 2,2  | 20      |                           |         |  |
| 10036            | 17776            | 2,9                       | 18,8  | 160,5   | 104,6          | 2,9        | 875560               | 1,8        | 1,5  | 21      |                           |         |  |
| 13311            | 13414            | 2,0                       | 25,5  | 223,1   | 172,0          | 2,8        | 117411               | 2,8        | 2,3  | 22      |                           |         |  |
| 6123             | 6894             | 1,2                       | 42,6  | 111,0   | 56,1           | 2,7        | 1572631              | 4,1        | 2,9  | 23      |                           |         |  |
| 1555             | 2029             | 1,3                       | 32,6  | 447,9   | 37,5           | 3,0        | 802732               | 6,7        | 5,1  | 24      |                           |         |  |
| 26419            | 33255            | 8,5                       | 48,2  | 424,7   | 161,3          | 2,8        | 3238161              | 15,1       | 8,9  | 25      |                           |         |  |
| 16198            | 16211            | 1,9                       | 50,4  | 219,3   | 218,3          | 3,4        | 1077090              | 3,0        | 2,1  | 26      |                           |         |  |
| 8442             | 8829             | 1,2                       | 41,5  | 205,6   | 375,5          | 3,3        | 145280               | 3,1        | 2,1  | 27      |                           |         |  |
| 21422            | 23081            | 1,0                       | 42,3  | 394,5   | 97,1           | 3,1        | 437042               | 5,0        | 3,5  | 28      |                           |         |  |
| 21576            | 24336            | 2,5                       | 40,6  | 528,1   | 502,2          | 3,0        | 148002               | 2,1        | 1,5  | 29      |                           |         |  |
| 36501            | 38693            | 3,4                       | 55,1  | 878,2   | 201,9          | 3,0        | 1742822              | 2,5        | 1,6  | 30      |                           |         |  |
| 788              | 7916             | 1,7                       | 64,6  | 241,6   | 28,9           | 3,2        | 1145178              | 4,2        | 2,6  | 31      |                           |         |  |
| 928              | 10482            | 1,2                       | 43,1  | 172,7   | 219,0          | 3,4        | 140209               | 2,1        | 1,7  | 32      |                           |         |  |
| 31969            | 37110            | 3,2                       | 65,4  | 527,2   | 367,1          | 3,3        | 557804               | 8,2        | 5,0  | 33      |                           |         |  |
| 9308             | 8572             | 3,2                       | 31,0  | 185,8   | 67,1           | 2,7        | 612961               | 3,0        | 2,3  | 34      |                           |         |  |
| 26245            | 27339            | 2,8                       | 50,3  | 422,7   | 453,2          | 3,2        | 2610272              | 4,1        | 2,7  | 35      |                           |         |  |
| 8374             | 9601             | 1,3                       | 44,6  | 298,2   | 375,5          | 3,1        | 1112318              | 3,0        | 2,1  | 36      |                           |         |  |
| 7206             | 7556             | 1,2                       | 44,8  | 151,5   | 57,0           | 3,3        | 1367833              | 3,2        | 2,2  | 37      |                           |         |  |
| 28121            | 24982            | 6,4                       | 110,2   | 721,6   | 261,1          | 3,5        | 185003               | 9,1        | 1,3  | 38      |                           |         |  |
| 2513             | 25345            | 2,1                       | 57,1  | 329,6   | 353,3          | 3,9        | 251708               | 3,3        | 2,1  | 39      |                           |         |  |
| 7033             | 7548             | 0,9                       | 53,5  | 194,5   | 71,8           | 2,8        | 163748               | 2,9        | 2,2  | 40      |                           |         |  |
| 9091             | 8650             | 1,4                       | 38,2  | 142,8   | 150,5          | 3,4        | 114790               | 2,5        | 1,8  | 41      |                           |         |  |
| 1405             | 14450            | 1,7                       | 60,4  | 415,7   | 244,1          | 3,1        | 3041272              | 3,7        | 3,5  | 42      |                           |         |  |
| 2532             | 26302            | 2,7                       | 62,9  | 587,5   | 299,0          | 3,2        | 2188198              | 5,6        | 2,2  | 43      |                           |         |  |
| 38157            | 38147            | 5,7                       | 83,5  | 341,8   | 191,2          | 2,8        | 208687               | 5,7        | 3,0  | 44      |                           |         |  |
| 1592             | 16386            | 1,9                       | 63,5  | 271,0   | 253,9          | 2,9        | 1815052              | 3,1        | 2,1  | 45      |                           |         |  |
| 7871             | 10060            | 2,0                       | 22,5  | 232,0   | 45,4           | 2,5        | 924011               | 2,6        | 2,1  | 46      |                           |         |  |
| 766955           | 789143           | 2,1                       | 51,7  | 302,0   | 115,1          | 3,2        | 8330559              | 3,9        | 2,6  |         |                           |         |  |



какую-нибудь материальную пользу, или изучать предметы в отношении его полезности для человека. (Итак из них были выделены науки чистыми а другие прикладными техническими, реальными. С одной стороны идет дело о том, чтобы жить — это чистая наука чистых; чистая наука технических не только чтобы жить, но вместе с тем и применять эти знания последние для искусственной техники. Растительная физиология, которая сама есть отрасль ботаники, имеет, считая, что растения, для своего развития, требуют воды, теплоты, света, углерода, азота и фосфора, т. е. мата для прикормки и развития своих корней. Но С. Хейзинга, техническая наука растений, к первоначальным данным добавляет другие знания. Какие из видов растений могут быть обращены в пользу человека, каковы между видами есть различия в полезности, средства достать, распространить эти различия: мифы, чтобы заставить растения расти вдали от их мата родины; выбрать земли, на которых они росли, и следовательно обработка этой земли, чтобы они были изподмарированы, были сильнее, росли лучше, чем в их диком состоянии, доставление растениям того количества воды, которого они требуют, необходимая защита для доставления растениям искусственно той степени тепла, которая им необходима, наконец, какими средствами доставить им питательные вещества, необходимыми для их процветания. Вот эти вопросы, которые представляются собою только развитие той же физиологии, но которые могут быть предложены на случай для специальной и для извещения, ограниченного числа растений, составляющих частное доведение этой науки и представлять собрание истин, которое может существовать и без прикормки. Но только этого никогда не бывает. Давно ли сельские хозяева были убеждены, что ввозить есть универсальное удобрение и не может быть вообще замещения какими-либо другими материалами. Но достаточно было Куссена и Либиху разъяснить смысл удобрения и указать, что в природе ничто не принадлежит, а все имеет зародыш новой жизни, что в гниении, гризи, падали, заключаются те элементы, из которых складывается жизнь растений, а через них и животных, совсем выжить кругооборот, совершающийся в природе невидимо для наших глаз, чтобы вынести к жизни жизнь фабричную искусственных удобрений, которая в настоящее время употребляется сотнями миллионов на полях почти всего света, не исключая и России. Другой пример. В самые последние годы наука обратила внимание на зависимость физиологических процессов, происходящих в почве от жизнедеятельности низших организмов, которые, помимо, существенно влияют на степень плодородия. И вот являются заводы, которые приготавливают экстракты, т. е. чистую культуру в искусственном субстрате бактерий, вымывающих органическую массу из корнях бобовых растений. Такой препарат разводить при легком повышении температуры

водой и смачивают им стволы бобовых растений перед посевом или пашью. Практически при этом вытравлена вытравлена прямо из тех научных исследований, которые были достигнуты физиологией растений в последнее десятилетие. По-прежнему это новое удобрительное средство далеко нельзя еще назвать очень распространеным и важным, приведенные с историческим, нередко славящимся безрезультатным, но все же мало и такими опытами, которые говорят в пользу нового удобрения. Мы воздерживаемся и не говорить о другом, характерном удобрении, так называемом алигит, хотя и из его пользу говорить так много опыты, изложены напр. опыты проф. Стожкова. Гаспарена прикладывая земледельческой наукой, на основании выше приведенного анализа, такое представление это наука, занимающаяся изысканием средств из добывания растительных продуктов, способами наиболее совершенными и экономическими. Но такое определение подразумевает из области С. хозяйства до тех пор, между тем как в нем, под словом «Landwirtschaft», откуда и взято наше выражение С. хозяйство, разумеется не только возделывание земли и разведение на ней хозяйственных растений, но одно падеводство, луговое, огородничество и скотоводство, но и особенно в близкой с ними связи — скотоводство. Так выходит и по существу для Главная цель С. хозяйства, как промышленности, состоит не в производстве собственно растений и даже животных, но в добывании дохода с помощью их производства. Правда, в некоторых областях Германии и Франции существуют формы, где земледельцы ведут без скотоводства, где не удобрительными средствами пользуются со стороны а не производят из своего хозяйства. Но скотоводство не по той главной причине отлагается к С. хозяйству, что это последнее, в большей части случаев, не может существовать без него, а совершенно по другой. Скотоводство, напр. не только без почвы, успешное и выгодное разведение овец требует непременно больших выгонов и пастбищ. С другой стороны, в рогатый скот, лошади и даже свиньи могут составлять предмет особой промышленности, независимо от земледелия, только в этих случаях самых населенных и хозяйственных. В большей же части случаев, содержание животных круглый год в хлебах является невыгодным, а возможно только при определенных пастбищах, и следовательно связанных с почвой. Наконец, некоторые почвы в своем положении или по качеству только тогда и дают доход, когда обращены под выгоны и когда разводят на них или другую скот. Все это показывает, что доход от почвы можно получать по-разному: разведение на них не только одних растений, но и животных а потому хозяйственное животноводство, особенно разведение крупного и мелкого рогатого скота, в противоположность мясной Гаспарена, необходимо приписать к С. хозяйству и рассматривать как часть его производства.



Кл. нашей сель. хоз. литературы, относительное преобладание тринизм С. хозяйства имеет место. Так в сельскохозяйственной литературе крайняя сдвиганность и заскутанность. Такъ, Преображенский въ это (общественномъ) курсе С. хозяйства делитъ различіе между С. хозяйствомъ и сель. доход. производств. Подъ С. хозяйствомъ онъ разумѣетъ вытукъ, подъ сель. доход. производств. земледѣльческую практику, а сель. доход. производств. земледѣльческую практику въ производств. дохода отъ земледѣльного хозяйства. Конечно, каковы-либы это были, то что, по его мнѣнію, С. хозяйство обнимаетъ собой и земледѣліе, и скотоводство, и рыболовство, и охотничье. Впрочемъ, такое мнѣніе вытекаетъ изъ прежнихъ взглядовъ на С. хозяйство, какъ онъ былъ напр. при цѣлостномъ правѣ. Тогда въ области С. хозяйства входило не только земледѣліе и скотоводство, но и С. рыболовство, охотничье, ремесла, торговля, и т. д. и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство).

чение дохода. Следовательно, по Торопову С. хозяйствомъ является, съ одной стороны, для земледѣлія, а съ другой — для скотоводства. Однако, опредѣленіе и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство).

А. Соловьевъ

**Сельское хозяйство** — еженедѣльный журналъ, выходившій въ 1860—62 гг. въ Москвѣ при Имп. московскомъ обществѣ сельского хозяйства, подъ ред. П. И. Анисимова. Онъ имѣлъ соб. «Журналъ сельского хозяйства», издаваемый, 1841—50 гг. (см. XII). Продолженіемъ его былъ «Журналъ сельского хозяйства» (Журналъ Импер. Моск. Общ. Сельск. Хозяйства), 1863—66 гг. (см. VII) и «Русское С. хозяйство», 1866—70 гг. (XVII) 336.

**Сельское хозяйство и животноводство** — журналъ, издаваемый въ Москвѣ въ С. П. еженедѣльно съ 1865 г. и продолженіе выходившее съ 1861 г. (см. VII) при Имп. Моск. Общ. Сельск. Хозяйства. Редакторомъ былъ О. А. Балакинъ. Въ настоящее время издавать подъ редакціей А. Ф. Гусева.

**Сельское хозяйство** — еженедѣльный еженедѣльный журналъ, выходившій въ Москвѣ въ 1867—70 гг. продолженіе въ «Вѣстникъ Вѣстнику», см. VI, 325. Издателемъ редакторомъ его былъ А. П. П.

**Сельскохозяйственная зоология** — не составляла особой науки, а была отдѣломъ зоологической животноводства, въ которомъ или вредныя въ С. охотничье, и т. д. (Народное хозяйство). Въ С. хозяйствѣ, область С. хозяйства заключаетъ не въ одномъ, земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, а въ земледѣліи, скотоводствѣ, охотничьемъ, рыболовствѣ, и проч. Проф. Успенскій опредѣляетъ С. хозяйство заготовкой растительныхъ, животныхъ, и т. д. для удовлетворенія его (человѣка) потребности и дохода, а наука земледѣлія учитъ всего это, и т. д. (Народное хозяйство).

вообще сельскому хозяйству и его продуктам, изучение вредителей и паразитов этих животных, помогающих человеку в борьбе с ними, и вообще всех животных, имеющих прямое или косвенное отношение к сельскому хозяйству.

*Литература.* Wilcken, «Beitr. zur landwirthschaftlichen Thierzucht» (Дор., 1871); Cornevin, «Traité de Zootechnie» (П., 1891); Sanson, «Traité de Zootechnie» (П., 1871); Settegast, «Die Thierzucht» (Бреславль, 1888); Чернышский, «Общее животноводство» (СПб., 1890); Иверский, «Полная С. зоология» (СПб., 1875); Ландманн, «С. зоология» (Москва); Кизега В.-., «Pflanzliche Schädlinge und Nützlinge» (Б. 1891); Taschenberg, «Practische Insektenkunde» (Берлин, 1878 — 80); Schmidt-Gebel, «Die Schädlichen und nützlichen Insekten im Forst, Feld u. Garten» (Б., 1881); Nordhagen, «Die kleinen Feinde der Landwirtschaft» (Штутгарт, 1899); Frank, «Die Krankheiten der Pflanzen» (Бреславль, 1881); Кенпеш, «Вредные насекомые» (СПб., 1881 — 83); Карьер, «Ботаника растений» (СПб., 1810); Бриссон, «Вредные насекомые» (Екатеринбург, 1894). В. М. Ш.

### Сельскохозяйственная статистика — см. Статистика.

**Сельскохозяйственная экономика** — в широком смысле слова совпадает с агрономическим обществоведением и включает в себя, кроме С. экономии, также статистику сельского хозяйства, историю сельского хозяйства и С. правоведение (законоведение). С. экономия в более тесном и общепонятном значении есть учение об условиях сельскохозяйственного производства и о сочетании этих условий в отдельных сельскохозяйственных предприятиях, с возможно полным осуществлением начала хозяйственности, т. е. стремления получать наибольшие количества вещественных благ при наименьших затратах. По Людоговскому, С. экономия есть отделе знаний, относящихся к сельскому хозяйству, как к экономическому производству, в котором земля, труд и капитал соединяются для получения возможно обильного и постоянного чистого дохода. Необходимость особой дисциплины сельской экономики объясняется значительными отличиями сельского хозяйства (см. от других отраслей промышленности). Такими отличиями являются прикрепление к месту, тесное разитровь предприятия количеством и качеством земли, невозможность вести производство круглый год, различие потребности в работ и капитал по временам года и др. Задача С. экономии, по Краффу — указать органическую связь естественных и экономических законов с сельскохозяйственными предприятиями и приложить этих законов для достижения возможно высшего чистого дохода. Другая обязанность С. экономии как науки об условиях земледелия, организменную (interne) науку об экономической природе (propositum), Шинкель усматривает в С. экономии двойную цель: выработку основ и правил для рациональной организации и ведения

хозяйства в отдельном имении и вместе с тем, выяснение влияния этих или иных условий на весь ход сельскохозяйственного производства в стране. Изучению С. экономии Шинкель считает необходимым придавать национальный характер. Наряду с С. экономии с другими дисциплинами неизбежно. Обыкновенно в С. экономике изучают С. экономии по следующим главным отделам С. техники, но еще Лерер справедливо указал, насколько важно такое завершение, значить изучение С. дисциплины «в некоторых отделах в С. экономии».

История С. экономии неразрывно связана с общей историей агрономических знаний. Различные сведения из области С. экономии встречаются в сочинениях Катона (карт. II в. до Р. Х.), Варрона (I в. до Р. Х.), Колумеллы (I в. до Р. Х.), Паллади (IV в. до Р. Х.) и Н. Кресценция (1230 — 1310). В XVII в. по С. экономии писали Оливье де Серри, Тимковский, Гохберг. В XVIII в. в Германии все сельскохозяйственные дисциплины преподавались с базисом материальных предметов, первыми представителями этих кафедр явились Габер и Дитмар. Их хозяева-практиков из области С. экономии писали Рехardt и Шварц Клефельд. Во Франции особому вниманию заслуживает аббат Ф. Роше который один из первых употребил термин «агрономия» в применении к сельскохозяйственному делу, в Англии Артур Юнг, в Петербурге — Сильверс. Знаменитый Гаер (1752 — 1828) выделял в С. экономии из числа камеральных наук и развивал ее в законченную систему. Гаер между прочим на частно-хозяйственной точке зрения, общественные интересы высказывали в С. экономии Тюнен (1783 — 1850), сочинение которого «Индустриальное общество» до сих пор остается недосчитанным образцом отвлеченного анализа влияния одного из условий сельскохозяйственного производства (разстояния от рынка на строй сельскохозяйственного предприятия). Кржиц Гаера и Тюнена, в Германии, где всего сильнее развилась литература С. экономии, заслуживают внимания труды Шнерра, Буркера, Ф. Г. Шульце, Пабста, Вальда, Зеттегаста, Блока, Фюлингера, Дрекслера, Герца, Бирбаума, Кремца, Гоппа. Из австрийских авторов выделяются Комерель, Ламоль, Краффт, Поляк и франц. — Домбаль, Гаспарон, Анде, Лекута, затея бельгийц. Цере. В русской литературе самое крупное руководство по С. экономии принадлежит А. П. Людоговскому (1840 — 82); учебники опубликованы еще А. Н. Шинкель (1847 — 99) и В. К. Людоговским (1888), ряд статей и крупная монография о влиянии парового транспорта на сельское хозяйство — А. И. Скворцовым (р. в 1848 г.), трактаты по организации хозяйства — А. С. Ермазовым (р. в 1847 г.) и В. Е. Кручинским, о системах хозяйства — А. В. Сильновым (р. в 1820 г.), М. В. Черучевым и др.

*Роль и значение предмета.* Содержание сельскохозяйственной экономики по Гаеру — соотношение отдельных

сельского хозяйства, наиболее сообразная с силой хозяйства, распределение работ и сил, и в особенности их, соразмерность корма и удобрения с нуждами земледелия, системы земледелия и севообороты, управление хозяйством, ведение книг и счетоводство. По Голцу С. экономия или учет о С. предприятия (Betriebslehre, термин весьма распространенный в Германии) разделяется на три отдела, собственно С. экономия таксация и счетоводство. Собственно С. экономия из свою очередь имеет три отдела: основы хозяйства, организации и администрации. По мнению Локута и Краффа, распределенным является разделению предмета на две части, изучение а) внешних условий хозяйства и б) внутренних соотношений С. предприятия. По мнению первого отдела, в первую очередь рассматриваются условия сельского хозяйства (земля, работа, капитал и сбыт С. продуктов), предполагается обыкновенное определение и измерение общих понятий, преимущественно понятий об интенсивности и производительности.

**Интенсивность** С. предприятия — понятие относительное; хозяйство считается тем более интенсивным, чем больше работы и капитал затрачивается на единицу земельной площади; противоположный «интенсивному» термин — «экономичный». Можно различать разную интенсивность от капитал-интенсивности. Зеттлмайер едва ли удачно пытался укрывать название интенсивного за такими хозяйственными, для выражения работы и капитала относятся к безлично действующим силам природы приблизительно как 2 к 1. Факторы интенсивности, по Локуту, таковы: а) действующие из прямого направления на интенсивность: цена продукта, климат, почва, и б) действующие из обратного направления цена капитала, цена работы и удаление земельного участка от усадьбы. Точно так же, согласно теории Рикардо, полагал, что при увеличении интенсивности увеличивается стоимость производства в последнее время это положение оспаривается (Смиссман и др.). **Рациональность хозяйства** еще Тьерри предложил называть таковой, которое, при данных условиях, приносит возможно больший постоянный чистый доход. К такому определению в русской литературе присоединяется Шинкин. Шинкин не прибавляет слова «чистый». Смысл этот отнюдь не определение Тьерри из экономической рациональности, отличающей от нее рациональность техническую, преследующую получение продуктов в наибольшем количестве при наименьшем качестве. Из четырех условий сельскохозяйственной рациональности три (земля, работа и капитал) являются факторами производства. Под именем земледелия С. экономия рассматривает природные факторы производства. В сельскохозяйственном производстве земля — главный фактор. С. экономия хозяйственной точки зрения наиболее авторы рассматривают землю как роль капитала; но земля во всяком случае заслуживает выделения из общей группы, не факторической интенсивности из увеличения, неподвижности, пассив-

ности земли и др. Земля в сельскохозяйственном хозяйстве является как раз тем, что только и есть для культуры, как и для укрепления растений, как и для возведения построек и др. Анализируя земельные условия на С. предприятие, стоит их разбора условий естественных и общественных; последние, по мнению Локута, могут быть разделены на природные (физический) и собственно хозяйственные, как иногда говорят. Экономический естественный, условия принадлежат матери и почва. К ним особенно принадлежит сторона, указывая, что в дикой местности не могут возникнуть. С. хозяйственной естественные в хозяйственном отношении стороны климата — тепло и влага. Экономическое значение климата еще очень мало известно (хотя известны такого изучения и так еще Тюрнер, рекомендованный и примененный своего метода исследования). Изучается предметом С. экономии преимущественно из планов общ. экономической классификации почвы (Голц, который в изложении таксация). Экономическая классификация была составлена еще Тюрнером, по классификации Бирбаума, и 11 признаков, описываемых по 10-балльной системе, у Цвайтцеля 10 признаков, базирующихся на системе Краффа, берет 10 признаков, но с различными числами (от 5 до 20) для отдельных признаков, смотря по важности последних. Природной экономической классификации почвы есть главное разделение почв на плодородные и требующие земледельческих улучшений, т. е. требующих улучшения физических или химических. В связи с этим жатом и почвой рассматривается экономическое значение отдельных почв, хотя отсюда, налагающему особое значение хозяйства и строгому смыслу принадлежат только так называемые «плодородные» угодья, т. е. такие участки, где собственное употребление которых приносит им естественным естественным и другим путем, для их культуры (Смиссман, т. п.). Среди юридических земель особое внимание к С. экономии водятся разграничения хозяйственной единицы. Эти разграничения могут рассматриваться с точки зрения производителя, или с точки зрения внутреннего потребления С. продукта. Шинкин предполагает, что вид экономический хозяйства для группировки хозяйственных единиц (агломераций) по размеру, абсолютной величине ежегодных затрат, с определенной долей, достигаемого хозяйства. Голц находит полезными комбинациями из деления мелких, средних и крупных хозяйств. Кроме размера, рассматриваются условия планов хозяйственных единиц, т. е. окружены ли черезпольностью земельными участками и их геометрическими формами; наиболее желательная фигура признается квадрат. По отношению к фактору излучения заслуживает внимания разделение сельскохозяйств, значения мирового и частного



преддний, затем обобщается значение мобилизации и заданности. По отношению к подопытному — упрощается историческая различия (социальная и аграрная) фирмы подопытной. Различия земельных условий заканчиваются обобщением анализа дождности в единичности земли в связи с уменьшением земельной ренты (см. Большинство немцев! авториз. по С. фон Гейне, с. 100). В главе, прилагается теория ренты Рингоде из русских, по примам. Лиде, восток и Шмидт, С. Зарин в статье и Г. Габриелус). Впервые факторы С. производств является работа с. 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884,

шлого заехи му проценту), тратяной премия (использование) и риска, расхода на ремонт и расхода на содержание. Различиям, состоящим частями капитала объяснено. Приходывается различный размер дохода, ввиду различия в уровне капитализации. Максимальный уровень процента достигаеи оборотом капитала (7-9% по Голдсу, бывший инвентаризму (5-7% по Голдсу), еще меньший по сравнению. Уровень процента на капитал (обычно) в России и 30-х годах Швейцарии, находить возможным считать в 4-6% (отсутствие фактических данных в отношении расхода на ремонт и на содержание и также в размере оборотного капитала, не приходится, авторы не исключают, что данные совершенно не соответствующих этим фактическим условиям, в которых эти данные применяются. Метод, рассуждений, имеет, многими, но имеет значение. Для построения наиболее определенного расхода — страхования. К оборотному капиталу, как упоминаю, принадлежит, между прочим, и удорожание. Определение необходимых условий, для определения стоимости и оценки ее, определением, истощения почвы и в ней отнимать составляет то, что именуется *экономическою земледелан*. Задача статистики — установить равенств между истощением и возмещением. В истории статистики Мюллеры и за ними Людовиков различают три периода: 1) от Тарра до Хьюбеля (1809-42) — период введения в капитальное знание в статистике, 2) период установления эмпирических данных, 3) период между уржанами и изобретением Тюрнера, Вульфен, Кассель, Навети, 1842-62) и 3) период минерализации теории Либиха (Гипербаум, Гейдель, с 1862 г.) (Гипербаум и Гейдельбаум требуют нового переосмысления статистики. Вульфен установил, важное для статистики различие между личными и общественными и производными. На — бы пытались определить степень обогащения почвы и степень истощения ее от каждого культурного растения. Под влиянием Либиха вырабатывалась теория о вратах, требующих внесения в почву всех питательных веществ, удаленных из нее вместе с продуктами. Полюбопытству, но не вполне удалось определить количественно, во сколько (т. е. во сколько раз) есть масштаб увеличения урожая. Кроме трех факторов, признания, удачного сельскохозяйственного производства, может быть назван еще один — сельскохозяйственный продукт. Это — очень важное обстоятельство, которое, может быть, имеет сильное влияние на общий строй отдельного сельскохозяйственного предприятия. События могут быть внутренними или внешними, т. е. продукты могут производиться или для непосредственного потребления в хозяйстве или для отчуждения. Современные сельскохозяйственные предприятия никогда не представляют в чистейшей форме той или другой формы бытия. Чем меньше хозяйство, тем больше — вообще говоря — выступает значение внутреннего потребления. С экономикой еще



привлеченных производящих растений в продолжение в течение ряда лет. Учение о с/х обороте по праву принадлежит не к с/х, а к экономике, а к земледелию (растениеводству), а для каждого растения указываются в с/х плане предшествующий и последующий — Устройством или так называемым *организмом* отбрасываемой хозяйственной деятельности ищется конкретная задача, а) выработать план хозяйства и б) указать способ осуществления этого плана. Выработка плана должно прежде всего иметь позитивное значение для указания места и времени, в котором должно осуществиться данное хозяйство. В своей выработке плана Госплан указывает три главных части, а) выработку системы хозяйства и с/х оборота, с) устройство отбрасываемых предельных производств и г) определение статического и экономического равновесия При выработке системы, по Госплану, предстоит решить следующие вопросы: 1) какие растения будут и должны быть в данном хозяйстве, 2) на каких сажают, 3) как будет организовано хозяйство, 4) какой будет урожай, 5) каковы будут нормы в найденных производственных скотоводства и б) какие образцы или модели технических производств. При устройстве отбрасываемых предельных производств определяется потребность в рабочей и производственной силе, в заработной плате, в материале и инвентаре и наоборот капитал. Статически рассчитать приватность, достаточно ли снабжена добротными силами для производства хозяйства. Экономическое равновесие определяется соотношением доходов и расходов. В. Е. Крайневский рекомендует для общей оценки приватности того хозяйства, по которому в данном хозяйстве будет установлено счетоводство. Организационная схема Комерса, которая сводится к Лидовскому, разбита на рубрики в следующем порядке: 1) земельные вопросы, 2) культуры, 3) скот, 4) удобрение, 5) рабочая сила, 6) продукты и материалы, 7) капиталы, 8) общий состав для управления и надзора. Осуществление составленного хозяйственного плана весьма различно по зависимости от того, ликвидируется ли совершенно новое хозяйство или перестраивается старое; в последнем случае должны быть указаны меры постепенного перехода от старого строя к новому (изменение существующего с/х оборота и др.) Ведение плановых хозяйств *административно* хозяйства не может происходить по какому-нибудь заранее составленному плану, теорию хозяйств административно сводится, кажется, считать плановый предметный. Гельс в своей «*Beitrag zur*» отягачивает довольно много места учению о ведении с. предприятий, но заполняет это место соображениями о предпринимательском обращении и других личностных условиях руководящего предприятия, о плане счетоводства и о подробностях арендного договора и т. д. случаи, когда руководитель предприятия ведет хозяйство не на собственный, а на арендованной земле. Приблизительно так же поступает и В. Кирхнер (в статье «*The Lening*», в «*Надобно*» ред.

[illegible]

Президиум одіть С. экономіе — С. счетоводство. Главныя задачи С. счетоводства, по Полю: 1) обнаруживать размыръ имущества во время его чистки, и во всякое время, 2) обнаруживать личныя отношенія во имуществѣ, 3) определять чистый результатъ цѣлаго С. предпріятія и его отдельныхъ отраслей 1) отыскать избытокъ имущества, сопровождающаго хозяйственный процессъ и 3) сравнивать результаты хозяйственныхъ отраслей за разное время. Къ этому можно присавить отыска-





Положить рѣчь идетъ о кредитѣ для поку-  
пки имѣній изъ разнѣхъ наслѣдствъ, а также о  
прямыхъ участковыхъ, кредитъ имѣній изъ  
чужаго помѣщичьяго, реальнаго, мелкорефив-  
наго, ипотечнаго или долгосрочнаго; въ послѣд-  
немъ относителѣ къ С. при закладѣ, въ воденію  
хозяйствъ, онъ имѣетъ видъ казеннаго  
вѣчнаго, сельскаго, С. или краткосрочнаго  
кредита. Въ томъ и въ другомъ случаѣ С. кре-  
дитъ обладаетъ нѣкоторыми отличительными  
чертами, вытекающими изъ основнаго требо-  
ванія землевладѣнія и сельскаго хозяйства.  
Поэтому для С. кредита существовать само-  
стоятельнымъ кредитнымъ учрежденіемъ, по пре-  
имущество отличаясь отъ коммерческихъ или  
торговыхъ банковъ. Нѣкоторыя изъ учрежде-  
ній, служащихъ С. кредитѣ уже разсмѣрены  
въ отношеніи о банкахъ и мелкор. кредитѣ. По  
всѣмъ такъ увеличеніе задолженности земле-  
владѣнія придаетъ вопросу о С. кредитѣ пер-  
востепенное значеніе. Истинный родъ С. кре-  
дита, причины задолженности и причины ея на  
землевладѣніи впервые выдѣлены въ соот-  
вѣствующее полное и яснѣе въ Родригусъ  
(см.) сочиненіи котораго: *Die Forderung und  
Abhilfe der beschränkten Kreditkraft des Grundeigen-  
thums*, появившееся было 30 лѣтъ тому на-  
задъ, остается до сихъ поръ въ критическомъ  
своемъ части лучшимъ приводеваемъ по  
этому вопросу. Страна разрабачивая кредитъ  
подъ залогу городскихъ недвижимостей отъ С.  
и выдавая изъ послѣдняго лѣтній кредитъ.  
Родригусъ въ общемъ отношеніи усматрива-  
етъ особенный характеръ помѣщичьяго зоб-  
ственности, которымъ она отличается отъ ком-  
муналы. Помѣщичья зобственность не есть про-  
дуктъ она не имѣетъ цѣнности, которая не на-  
ходится въ бы зависимости отъ дохода. Че-  
стый доходъ можетъ, допому, служить един-  
ственнымъ правдивымъ основаніемъ для опре-  
дѣленія цѣнности земли, выходящая на осно-  
ваніи дохода цѣнность должна во всѣхъ сдѣл-  
кахъ и сберкахъ получить преобладаніе и вы-  
тѣснить предѣлѣніи о сѣмѣи, какъ капита-  
ла. Помѣщичья кредитъ имѣетъ бытъ сри-  
визованъ поэтому, на началъ реально при-  
дана (англійскаго средневѣковаго италіан-  
скаго ренты, Rentenkauf), а не сберженнаго  
капиталистическаго. Занимая капиталъ подъ  
залогъ земли и обязуясь его возвратити, явля-  
ется въ короткій срокъ, землевладѣнціи въ  
сущности принимаетъ на себя зобъ отъ чужаго,  
котораго не можетъ высчитать. Въ различ-  
номъ произведеніи, въ торговлѣ капиталъ въ  
опредѣленный срокъ полностью возвращается,  
и кредитная сдѣлка, по которой фабрикантъ  
или торговецъ обязуется въ налѣтній рѣвъ  
произвести разсчетъ, совпадаетъ съ самимъ  
существомъ дѣла. Но въ въ сельскомъ хозяй-  
ствѣ, земля приноситъ только опредѣленный  
доходъ; она не въ состояніи возвратити ка-  
питала. Отжестовленію земли съ капиталомъ  
привело къ тому, что всѣ сдѣлки съ землею  
привады въ современныи экономическѣ сдѣл-  
ки порядкѣ формы, присущую капиталу. Отсюда  
весьма тяжелыя послѣдствія для землевладѣ-  
нія, полное подчиненіе его городскому капи-  
талу. Игнорированіе особенныхъ свойствъ  
землевладѣнія, въ отношеніи отъ другихъ ви-

[illegible]





допосредный кредит в банках обходится в 4%, тогда как частный кредит или кредит сберегательных касс нередко достигает 6%. При таких условиях банковый кредит с принудительной антиципацией ас-таки оказывается дешевле частного (Родбертус, Кнесс, Бухенбергера). Для правильной организации кредита необходимо точное установление оценки и ограничение залога определенной частью оценочной суммы (W. Cohn, «Die Hypothek und die Grundpfänder», Берн, 1892). В основании инструкции для оценки ипотечный обремененный становится требование, чтобы оценка была построена на истинной, а не на случайной доходности ипотечного предприятия, доходность которых подвергается колебаниям и может прекратиться (огонь, рудники и пр.), а также на изъятие. Чтобы владельцы закладных листов всегда всегда различивать на получение процентов и иметь доверие к бумагам, выпускаемым банками для выдачи ссуды земле-владельцам, необходимо, во-первых, чтобы в залог принимались ипотечные, доходность которых построена на недвижимых, восточных, а не случайных источниках; во-вторых, чтобы ссуда не превышала определенной доли оценочной суммы — половины трети пятих, иногда двух третей или трех четвертей, во-третьих, чтобы банкам было предоставлено право принимать принудительный истребования с несправных заемщиков. Последняя касается либо из контролю за ведением хозяйства и передачей ипотеч-ной в. временное управление (никак как в прусских земельных кредитных обществах), либо из укорененному производству торговли (тариф кред. общества в Пруссии, нап. зем. банки и гор. кред. общ.). Ипотечные банки не всегда соотносятся с оценкой для общей обременения. Ипотечные банки принимают в основание поземельный или другой залог, капитализируя его по определенным правилам, другие производят специальную оценку по выработанным жилищным ипотечным инструкциям. К числу основных требований правильной организации кредита принадлежат также выдача ссуды лишь по первой ипотек, с тем, чтобы долг банку занимал в ипотечной книге первую ипотечку (см. Ипотека) и в случае продажи долг банку пользовался правом преимущественного удовлетворения. Залог производится не иначе, как по удостоверению в способности ипотечного должника или под условием их легатирования из ссуды банка или уступки кредиторами банку права преимущественного удовлетворения. В странах с ипотечной системой процедура залога производится через посредство ипотечных учреждений, у нас — из основании свидетельства старшего нотариуса о принадлежности ипотечного владельца и о свободе его для залога. В государственных немецких банках ответственность перед владельцами закладных листов падает на государство; помладшее отпадает за них всякий свойственный, как по госуд. займам (наша банка дворянская и крестьянская, немецк. госуд. банка). Выход

государственной гарантии ипотечных устанавливается гарантии принцип, залога и т. п. Другой вид учреждений построен на круговой поруке участников, правит гарантия за-мещается обязательством участников отпла-чивать за вся убытки перед владельцами за-кладных листов. Такого учреждения имеют у нас земск. банк Херсонской губ. и двор-банки Прибалтийских губ. в Германии — прусские земельн. двор. кредитные общества. Наконец, в акционерных банках гаран-тией служить складочный капитал, выде-ланный акционерами. В зависимости от формы предприятия устанавливаются и срочные пла-тежи заемщиков. В акционерных они, при прочих равных условиях, должны быть выше, чем в госуд. и взаимных, так как заемщикам приходится платить долю на со-ставление дивиденда акционерам. Срочные платежи состояются из трех частей: 1) ро-ста, определенного в зависимости от про-центной выплаты наемных по купонам от закладных листов, при выпуске 6%, дается платежи на рост составляют 6%, при вы-пуске листов с пониженными процентами — ниже), 2) considerable взноса, наклады-мого в зависимости от срока, на который выдана ссуда и, наконец, 3) особого сбора на покрытие расходов по управлению и со-ставлению запасного капитала. Непосредствен-ное отношение между землевладельцем и его кредиторами, существующее при частной за-кладной (индивидуальной ипотек), при ак-ционерном кредите прекращается, из заклад-ного листа получает документ, при кото-ром землевладелец не знает своего кре-дитора. Как кредитор, так и владелец ипотечного дела с посредником банком. От-сюда целый ряд последствий, весьма важ-ных для всего эконо. строя. Будучи долго-вым документом на кредитора, кредито-дателями из рук в руки без всяких фор-мальных затруднений, закладной лист пред-стает могущественным орудием для мобили-зации поземельной собственности. Создана для землевладельцев большая услуга, банки, черпая свои средства от выпуска заклад-ных листов, облачают залог ипотечный, и эти самые способствуют увеличению па-дающих на землю долгов и закладному землевладению. Земля обращает и в товар, землевладение подчиняется городскому капи-талу. Закладные листы, благодаря уверенно-сти в прочности помещения капитала и ас-правности в уплате процентов, становятся излюбленной бумагой, в которой помеща-ются сбережения. По подсчету Фридриха Гехта («Der europäische Bausekredit», Лип-1900) общая сумма находящихся в обращении закладных листов (выпущенных под залог сельской и городской недвижимости) достигла к концу 1897 г. 12 миллиард мар. из которых на Германию падает 8 1/2 миллиард, на Фран-цию 1 1/2 миллиард, на Австро-Венгрию более 2 миллиард, на Россию более 3 1/2 миллиард, Голландию 279 милл., Бельгию около 75 милл., Швецию и Норвегию 520 милл., Данию 768 милл., Швейцарию 481 милл., Испанию и Италию 250 милл. марок. Отсюда стремле-



1894 г. оно составляло 12562 в состав 1821275 дес. земли, с долгами в 385,2 милл., при десятинной оценке в 57 руб. 61 коп. и ссуд в 33 р. 33 к. В особом отделе дворянского банка заложены были 6661 ифний в 3736127 дес. с долгами в 145,7 милл., при десятинной оценке в 52 р. 55 к. и ссуд в 32 р. 30 к. В земском банке Херсонской губ. число заложённых ифний за пять лет возросло с 3805 до 1721, количество заложённой земли с 326657 дес. до 3453995, сумма долга с 86,7 милл. до 113,9 милл., оценка с 64 руб. 2 коп. до 76 руб. 92 коп., а десятинная ссуда с 32 р. 1 коп. до 38 р. 46 к. В десяти миллионных земельных банках к 1 января 1894 г. было заложено 27465 ифний, в 16238739 дес. земли, с долгами в 541 милл., при средней десяти оценке в 40 р. 91 коп. и ссуд в 23 р. 48 к.; к 1 января 1898 г. число заложённых ифний возросло до 36294, количество земли до 17822817 дес., числящийся на них долг до 134,1 милл., оценка десятины земли поднялась до 46 р. 8 к., а ссуда до 25 р. 55 к. В крестьянском банке число заложённых участков поднялось с 10764 до 17981, количество земли с 1838727 дес. до 2497451 дес., долги с 53,4 милл. до 88,3 милл., десяти оценка с 12 р. 30 к. до 47 р. 79 к., ссуда с 31 р. 85 к. до 33 р. 75 коп. Общая сумма долгов достигала к 1 января 1894 г. 886,5 милл. руб., при оценке в 1827230970 руб.; долги эти падали на 62290 ифний, в которых было 37,30084 дес. земли. Через пять лет в залог состояло уже 82349 ифний, в которых числится 42149744 дес. земли, оценённых в 2318943188 руб., с долгами в 1264692202 руб. (остаток долга). Десятинная оценка возросла с 48 р. 95 к. до 56 р. 2 коп., а ссуда с 27 р. 97 к. до 31 р. 50 к. К 1 июля 1899 г. задолженность землевладения представляется в следующем виде:

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Госуд. двор. земельный банк.  | 584634765     |
| Общ. отд. дворян. банка.      | 64667587      |
| Крестьянский банк.            | 148657782     |
| Зем. банк Херсонской губ.     | 120507620     |
| Тифлисский двор. зем. банк.   | 3349464       |
| Михайловский двор. зем. банк. | 1299875       |
| Акционерные зем. банки.       | 465775291     |
| Всего.                        | 1887895184 р. |

С присоединением ссуды земского кредитного общества Царства Польского на 121186300 руб. и дворянских банков Прибалтийских губерний на 82545300 руб., общая сумма долгов, падающих на земельную собственность, составляет к 1 июля 1899 г. 1591626784 руб.

См. «Стат. долговсрочн. кредита в Россіи 1897 г.», прилож. к вып. III изд. комитета сѣдовъ подъ ред. Голубева (СПб., 1899).

Задолженность землевладения в России возросла в течение послѣднихъ 35 лѣтъ вѣсело принимать все болѣе и болѣе крупныя размѣры. Въ 1859 г., когда была предложена выдача ссудъ изъ государственн. кредитныхъ установлений (согласно мани и приказу обществ. призрѣнія), за землевладѣльцами числилось долговъ, являвшихся подъ залогъ наслѣдственныхъ помѣщичьихъ ифний, 425 милл., долги эти были почти цѣлкомъ погашены путемъ выкупной ссуды, такъ что долги, обременяющіе въ настоящее время частную собственность, сдѣлались считать продуктомъ повѣнаго процѣсждения.

Ростъ долговъ во всѣхъ учрежденіяхъ долговсрочнаго кредита, со кѣтвеніемъ. Прибалтийскихъ губерній и Царства Польскаго, съ 1867 по 1899 г.

| Годы.          | Сумма долговъ. | Увеличеніе за годъ. |
|----------------|----------------|---------------------|
| 1867 . . . . . | 99394000       | —                   |
| 1868 . . . . . | 104811000      | 5220000             |
| 1869 . . . . . | 111185000      | 6372000             |
| 1870 . . . . . | 121460000      | 10280000            |
| 1871 . . . . . | 145197000      | 23361000            |
| 1872 . . . . . | 173553000      | 28360000            |
| 1873 . . . . . | 211672000      | 37190000            |
| 1874 . . . . . | 291954000      | 83882000            |
| 1875 . . . . . | 358982000      | 43128000            |
| 1876 . . . . . | 386788000      | 42106000            |
| 1877 . . . . . | 415050000      | 34262000            |
| 1878 . . . . . | 431093000      | 16043000            |
| 1879 . . . . . | 449189000      | 18096000            |
| 1880 . . . . . | 461673000      | 11890000            |
| 1881 . . . . . | 473800000      | 12727000            |
| 1882 . . . . . | 498571000      | 24771000            |
| 1883 . . . . . | 523624000      | 25123000            |
| 1884 . . . . . | 551890000      | 28106000            |
| 1885 . . . . . | 593709000      | 41819000            |
| 1886 . . . . . | 647771000      | 54082000            |
| 1887 . . . . . | 742951000      | 95100000            |
| 1888 . . . . . | 831972000      | 89040000            |
| 1889 . . . . . | 878473000      | 46501000            |
| 1890 . . . . . | 928455000      | 49982000            |
| 1891 . . . . . | 990764000      | 62309000            |
| 1892 . . . . . | 1058537000     | 67793000            |
| 1893 . . . . . | 1091643000     | 33006000            |
| 1894 . . . . . | 1144711000     | 53068000            |
| 1895 . . . . . | 1209307000     | 64596000            |
| 1896 . . . . . | 1288720000     | 76250000            |
| 1897 . . . . . | 1378965000     | 75364000            |
| 1898 . . . . . | 1430610000     | 74720000            |
| 1899 . . . . . | 1544230000     | 110560000           |

Сравнительныя свѣдѣнія о движеніи долговъ съ 1 января 1867 по 1 января 1899 г.

|                 | 1 янв. 1867 г. | 1 янв. 1899 г. | Увеличеніе  |
|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| Госуд.          | 58783300       | 568192128      | + 496408828 |
| учрежд.         | 140631064      | 69174403       | 7081561     |
|                 | 34376040       | 128827508      | + 94449268  |
| Итого . . . . . | 243195404      | 766198839      | + 523003425 |





## ИЗЪЯТЫЕ ИЗ ЗЕМЕЛЬНЫХЪ БАНКОВЪ.

| БАНКИ                                    | Срокъ ссуды.                                   | Ростъ.    | Платимые    | Въ<br>годъ<br>процента | Всего въ году<br>получено  | Платено въ годъ               |
|--|--|-----------|-------------|------------------------|--|-------------------------------|
| Государствен. Дворянскій банкъ . . .     | отъ 11 л. до 66 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л. | 2         | отъ 3 до 25 | 1/2                    | отъ 5 р. 75 к. до 2 р. 25 к.   | отъ 11 р. 50 к. до 4 л. 50 к. |
| Крестьянскій поземельный банкъ . . .     | отъ 13 л. до 55 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л. | 2         | отъ 3 до 10 | 1/2                    | отъ 5 р. 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к. до 2 р. 62 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к. | отъ 10 р. 75 к. до 3 р. 25 к. |
| Земельный банкъ Херсонской губ. . .      | 38 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л.              | 2,25      | —           | 1/2                    | 3  | 6                             |
| Акционные земельные банки . . .          | отъ 10 до 66 л. 2 мѣс.                         | 2,25      | отъ 4 до 10 | 1/2                    | отъ 6 р. 50 к. до 2 р. 62 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к.                             | отъ 13 р. 40 к. до 3 р. 25 к. |
| Земское кред. общ. Царства Польск. . .   | отъ 28 л. до 41 года                           | 2 1/2     | отъ 1 до 10 | 0,09                   | отъ 3 р. 00 к. до 2 р. 50 к.   | отъ 6 р. 18 к. до 5 р. 18 к.  |
| Эстлянд. двор. зем. кред. общество . . . | 56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л.              | 2         | 1/2         | 1/2                    | 2 р. 50 к.   | 5 р.                          |
| Лифляндское дворян. зем. кред. общ. . .  | отъ 36 л. до 55 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> л. | 2 1/2     | 1/2 — 1/4   | 0,15                   | отъ 2 р. 90 к. до 2 р. 40 к.   | отъ 5 р. 80 к. до 3 р. 80 к.  |
| Курляндское кредитное общество . . .     | 53 57 л.                                       | 2 — 2 1/2 | 1/2         | —                      | отъ 2 р. 50 к. до 1 р. 25 к.   | отъ 5 л. 10 к. до 1 р. 50 к.  |

## Земельные долги въ обращеніи къ 1 июля 1899 года

|   |                 |
|---|-----------------|
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> кр. . . . . | 201061800 р.    |
| 4 " " . . . . .                           | 280387250 р.    |
| 4 " " " . . . . .                         | 6863100 марокъ. |
| 4 " кр. . . . .                           | 731719000 р.    |
| 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " . . . . . | 18129000 р.     |

## Губернѣ

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Виленьская . . . . .  | 42 |
| Витебская . . . . .   | 41 |
| Калужская . . . . .   | 40 |
| Ольстерская . . . . . | 40 |

## Губернѣ

|                        |    |
|------------------------|----|
| Полтавская . . . . .   | 42 |
| Самарская . . . . .    | 41 |
| Саратовская . . . . .  | 41 |
| Симбирская . . . . .   | 41 |
| Тамбовская . . . . .   | 41 |
| Тульская . . . . .     | 41 |
| Уфимская . . . . .     | 41 |
| Харьковская . . . . .  | 41 |
| Херсонская . . . . .   | 41 |
| Хмельницкая . . . . .  | 41 |
| Черниговская . . . . . | 41 |
| Ярославская . . . . .  | 41 |

## Краткосрочные ссуды акціонерныхъ земельныхъ банковъ.

|                  |         |                  |          |
|------------------|---------|------------------|----------|
| 1871 г. . . . .  | 1984000 | 1890 г. . . . .  | 6156000  |
| 1872 " . . . . . | 2200000 | 1891 " . . . . . | 11987000 |
| 1882 " . . . . . | 5020000 | 1896 " . . . . . | 19061000 |
| 1890 " . . . . . | 8007000 | 1899 " . . . . . | 21276000 |

Затраженности по средней суммѣ долга на десятиину и въ процентномъ отношеніи къ общему количеству частновладельческихъ земель и означаютъ нижеслѣдующія таблицы.

| Губернѣ                  | Въ отношеніи<br>затраженности<br>къ общему по-<br>мѣщенію земли<br>на десятиину | Губернѣ                | Въ отношеніи<br>затраженности<br>къ общему по-<br>мѣщенію земли<br>на десятиину |
|--------------------------|---|------------------------|---|
| Смѣше 70%                |   | Бессарабская . . . . . | 51  |
| Эстляндская . . . . .    | 90  | Курляндская . . . . .  | 54  |
| Лифляндская . . . . .    | 86  | Полтавская . . . . .   | 54  |
| Херсонская . . . . .     | 72  | Симбирская . . . . .   | 53  |
| Отъ 50 до 70%            |   | Саратовская . . . . .  | 53  |
| Екатерининская . . . . . | 68  | Тамбовская . . . . .   | 53  |
| Подольская . . . . .     | 65  | Волынская . . . . .    | 52  |
| Пензенская . . . . .     | 62  | Гродненская . . . . .  | 51  |
| Минская . . . . .        | 59  | Калужская . . . . .    | 51  |
| Саратовская . . . . .    | 58  | Витебская . . . . .    | 50  |
| Тульская . . . . .       | 58  | Отъ 40 до 50           |   |
| Харьковская . . . . .    | 58  | Варшавская . . . . .   | 49  |
| Киевская . . . . .       | 57  | Могилевская . . . . .  | 47  |
| Кубанская обл. . . . .   | 57  | Воронежская . . . . .  | 46  |
| Орловская . . . . .      | 56  | Тифлисская . . . . .   | 45  |
| Каманская . . . . .      | 55  | Курская . . . . .      | 44  |
| Уфимская . . . . .       | 55  | Иркутская . . . . .    | 43  |

## Отъ 30 до 40%

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Иркутская . . . . .     | 37 |
| Рязанская . . . . .     | 37 |
| Самарская . . . . .     | 37 |
| Свердловская . . . . .  | 37 |
| Рязанская . . . . .     | 36 |
| Смоленская . . . . .    | 35 |
| Черниговская . . . . .  | 35 |
| Терская обл. . . . .    | 34 |
| Люблинская . . . . .    | 33 |
| Оренбургская . . . . .  | 32 |
| С.-Петербургъ . . . . . | 32 |
| Калужская . . . . .     | 30 |
| Нижегородская . . . . . | 30 |

## Отъ 20 до 30%

|                      |    |
|----------------------|----|
| Донская обл. . . . . | 29 |
|----------------------|----|

## Отъ 10 до 20%

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Костромская . . . . .   | 19 |
| Сулжская . . . . .      | 19 |
| Астраханская . . . . .  | 17 |
| Иркутская . . . . .     | 16 |
| Архангельская . . . . . | 14 |
| Владимирская . . . . .  | 12 |
| Ярославская . . . . .   | 12 |

## Менѣе 10%

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Вятская . . . . .        | 8 |
| Брянская . . . . .       | 4 |
| Курганская . . . . .     | 3 |
| Вологодская . . . . .    | 2 |
| Елизаветинская . . . . . | 1 |

## Отъ 50 до 70 руб.

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Курская . . . . .      | 68,81 |
| Бессарабская . . . . . | 57,16 |
| Полтавская . . . . .   | 56,24 |
| Подольская . . . . .   | 54,59 |
| Рязанская . . . . .    | 54,50 |
| Тульская . . . . .     | 54,89 |
| Кутаисская . . . . .   | 53,85 |
| Кіевская . . . . .     | 52,50 |
| Орловская . . . . .    | 50,23 |

## Отъ 40 до 50 л.

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Тамбовская . . . . .  | 18,47 |
| Варшавская . . . . .  | 16,72 |
| Воронежская . . . . . | 15,33 |
| Калужская . . . . .   | 14,63 |
| Харьковская . . . . . | 13,50 |
| Кіевская . . . . .    | 11,23 |
| Полтавская . . . . .  | 11,22 |





и городской недвижимостью, открывают кредит общинам и корпорациям, функционировавшие и как учреждения краткосрочного кредита, выдают ссуды на колонизацию, не менее содействовали выкупу барщинных повинностей. Вет 15 государственных и провинциальных ссудов выдала к концу 1897 — 98 г. ипотечных ссуд на 548 милл. марок и корпоративных на 235,1 милл., а всего на 783,1 милл. марок. Они действуют преимущественно на началах долгосрочного кредита и получают свои средства от выпуска облигаций, которые ищется в обращении до 700 милл.; кроме того, они принимают вклады, которых ищется на сумму 106 милл. Гораздо больше значение имать для землевладения земли называемая кредитные общества. Первые из них возникло в Силезии в 1770 г. В отличие от акционерных банков, кредитные общества носят характер корпораций частного права, с общественно-принудительным характером. Средства для операций они получают от выпуска залладных листов, ссуды выдают на продолжительные сроки, с постепенным погашением долга. Нася строго сословный характер, старые кредитные общества по характеру управления приближаются к публичным учреждениям. В 6 старых обществах, основанных в период от 1770 до 1821 г., установлена такая называемая генеральная гарантия, заключающаяся в том, что ответственность пред владениями залладных листов падает не только на владельцев залладных листов, но и на все дворянское землевладение провинции. В период с 1857 до 1895 г. возникли десять других обществ, основанных на круговой поруке не всего землевладения, а лишь тех, которые пользуются кредитами; сословный элемент отступил на задний план, на ряду с дворянскими иждивиями принимаются к заллогу и крестьянские участки (в бранденбургских общ. залложено уже 6030 крестьянских участков на сумму 97 милл. мар., в силезском — 6500, на сумму 90 милл.); общественно-принудительный характер старых дворянских обществ стал с течением времени терять свое прежнее значение. Дворянские кредитные общества организовали для своих заемщиков самостоятельное страхование. Для облегчения реализации залладных листов отдаленных обществ в 1873 г. было основано нейтральное кредитное общество, к которому приключили десять провинциальных земельных обществ. Земскими кредитными обществами устроены для них заемщики особый *ссудный банк* (первый из них основан в Бреславле в 1814 г.). Кроме реализации залладных листов, эти банк открывают краткосрочный кредит землевладельцам, снабжая их капиталом, необходимым для оборотов. Берлинский банк, при содействии капитала в 200000 м., и в 1841 г. оборот в 1300000 м. Прямые реорганизации земельного кредита, выданные в последние годы, пробудили снова интерес к земельным кредитным обществам. По сумме выданных под залог земель ссуд они занимают

первое место. Банк, сельскохозяйственного кредита в 31 марта 1898 г. заключил листов на 496,6 милл., бранденбургское на 203,5 милл.; западно-прусское на 142,4 милл., восточно-прусское на 332,9 милл. 16 прусскими старыми и новыми обществами выпущено в обращение залладных листов в 1897 — 98 гг. на сумму в 220000000 м. (Buchenberger, «Agrarwesen u. Agrarpolitik», т. II, Aufl. 1896; Hermes, ст. «Landschaften» из «Handb. der Staatsw.», перв. дополн. том, 1895).

Акционерные земельные банки не получили для землевладения такого значения, как кредитные общества. К 1 января 1899 г. имели в действующих в Германии акционерных земельных банках выданных листов 4 милл., и выпущено в обращение залладных листов на 6 миллиардов марок. Движение ссуд за последние десять лет показывается, как сильно развилась операция акц. зем. банков.

| Годы.      | Ссуды<br>(в милл.) | Увеличение<br>за год | Залл. листы<br>в обращении<br>в милл. |
|------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 1889 . . . | 3057,8             | 388,8                | 2859,3                                |
| 1890 . . . | 3270,5             | 212,0                | 3081,7                                |
| 1891 . . . | 3552,8             | 282,0                | 3304,4                                |
| 1892 . . . | 3904,7             | 371,9                | 3721,3                                |
| 1893 . . . | 4232,5             | 327,8                | 4001,1                                |
| 1894 . . . | 4693,6             | 461,1                | 4460,6                                |
| 1895 . . . | 5197,6             | 504,0                | 4875,8                                |
| 1896 . . . | 5614,0             | 416,4                | 5293,2                                |
| 1897 . . . | 6059,2             | 445,2                | 5700,5                                |
| 1898 . . . | 6361,8             | 302,6                | 6001,8                                |

Из этой суммы 3,3%, и 3 1/2%, листов выпущено на сумму свыше 4 миллиардов, остальные почти 1/2 — 1/3. Рост акц. зем. банков за последние 10 — 15 лет находится в непосредственной связи с ростом больших городов. Банк носит преимущественно характер городских банков; около семи восьмью выданных ими ссуд обеспечены заллогом городских иждивений и только одна восьмая — заллогом иждивений. Некоторые банки вовсе не принимают в заллог иждивений. Основное залл. капиталы 40 акц. банков составляли к 1 янв. 1899 г. 536 милл. м., резервы — 159,69 милл. м. По характеру своих операций, зем. банки в Германии резко отличаются от русских зем. банков. Кроме ссуд под заллг доходов и иждивений, они выдают ссуды общинам, корпорациям, союзам без залла недвижимости, и выкупают некоторые коммерческие операции. По закону 13 июля 1899 г. для основания банка нужно разрешение местного совета или центр. управления одного из государств, входящих в состав империи, банк подчиняется государственному надзору во всех своих операциях и обязан представлять комитету надзора книги бухгалтерии; в залладных правлениях участвовать представители комитета. Банк может приобретать ипотечные, продавать их, выдывать под ипотечные ссуды, открывать кредит без залла недвижимости общинам, округам, корпорациям публичного права, выдывать ссуды обществам под залладных путей под заллг путей, покупать и продавать на комиссию, начинать ипотечные бумаги без залла на срок, при-

нимать деньги на ипотечный размер, половина суммы капитала, принимать платежи по ипотечным и другим бумагам, документы — ценные бумаги и вето по правилам имперского банка. Выдача ссуд и выпуски закладных листов не должны превышать суммы ввоза капитала больше, чем в пятнадцать раз. Ссуды выдаются не свыше 60% стоимости, разбитая центр, упр. под залог земель может быть выдана до двух третей стоимости земель. Ссуды под рудники, горные промыслы, копни не допускаются: в основании ссуды должны лежать по-настоящему доходные ссуды выдаются обыкновенно деньгами; реальные закладных листов выданы на банк, половина ссуды должна быть выдана в аккордизацию. За нарушение закона — штрафное решение до одного года и штрафа до 20000 марок. Закон этот, равносильный права различным банкам, на некоторых важных политических привилегиях, предоставляемых прусским Законом 4 июля 1849 г. об отмене правых привилегий — признает, на отмену защиты «лиц» и интересов владельцев закладных листов и облигаций, устраняет собрания, постановлении которых обязательны для всех облигационеров. Выбранному собранию, представляющему облигационеров, предоставляется право присутствовать в заседаниях правления обществ, выпустивших облигации. При назначении конкурсов представители облигационеров участвуют в конкурсной производств. Аналогичные законы введены были ранее в некоторых государствах Германии. См. Carl Schmidt, «Die Hypoth. banken und d. grossstadtsche Realredit» (Б., 1899); «Der Entwurf einer Hypoth. bankgesetzes kritisch betrachtet v. einem Praktiker» (Берл., 1898); Kresser, «Zur Kritik der Gesetzentwürfe» (Познань, 1898); Max Wittenberg, «Pract. Bemerkung zu einem Reichstyp. Bankgesetz» (Б., 1899), etc. же, «Mündelgelder, Hyp. u. Banken» (Б., 1899); Gutmann, «Die Mündelsicherheit der deutschen Hyp. Pfandbriefe» (Б., 1899).

Для *личного С. кредита* огромное значение имеют в Германии *сберегательные кассы и товарищества* (см.). Сберег. кассы широко известны — представляемыми им, по закону правом, распространения поступающих к ним вкладов и поощряют значительную часть их в операции ипот. и личным кредитом. Так, в Пруссии в 1908 милл. марок, которыми располагали сберег. кассы к концу 1896 г. в ипотечный подзаконный ссудной общности помещено было 1321 милл. м. Для правильного функционирования сберег. касс — в частях желанно кредита необходимо, чтобы кассы не были превращены в бюрократические, а приспособлены к местным условиям хозяйства и промыслов, чтобы центры тяготы были перенесены от забот о привлечении сбережений и наиболее выгодном для вкладчиков их применении на задачи, выдвигаемые специальными требованиями нового времени по отношению к кредиту для мелких и средних классов.

Большую пользу крестьянскому населению приносят и *банки* в Трире, на фюрст. зем.

предприятие, основанное для претворения ростовщического, газетный его операции на покупку ссуд, кредиты под залог ипот. и С. продуктов и кредит на покупку сельскохозяйственных участков. Спиритка (Spiritus) ростовщическая ссуда совершенно преобразилась с тех пор, как триреки банк и сберег. кассы и в настоящее время стали ссудать кредит для мелких земель. В Ганноверзе в 1860 г. ссуды на личный С. кредит употреблено 10 м. В прусской провинции (закон от 14 июля) вкладов личному кредиту удлинено до 10 м. мар., в королевстве Саксонском около 10 м. мар., в провинции Пруссии около 10 м. мар. Деятельности кредитных товариществ нормируется в Германии законом от 1889 г. он допускает ограниченную ответственность, исключая из ряда ссуды, членом, во претрает отнимать кредит, не состоящим членами товариществ, вводит обязательность контроля товариществ, ставит наравне капиталов. Возникнув в 1851 г., товарищества, организованные Фрице Теллечем преимущественно для ссуды изъятия из речесловных и торговых ссуд, стали с течением времени распространяться и среди сельского хозяйства (см. Ссуды сберегательных касс). В товарищества объединяются в 20 групп, между которыми самое видное занимают *всесоборный союз* промышленных, земледельческих, товариществ (Hülfs- u. Genossenschaft), объединивший в 1871 товарищества *всесоборный союз*, насчитывавший в 1896: 12 товариществ (Kaffee-Genossenschaft), *всесоборный союз С. товариществ* (Offenbacher, объединивший в 1899 г. до 6700 товариществ (в том числе до 4000 предпринимателей центральных и 21 провинциальных товариществ). Действующим и *Оффенбахский центр* «оком ссудать почти исключительно С. кредит» Обороты *Оффенб. всесоборного союза* составили до 500 милл. м., в других провинциальных союзах обороты составили 136 м., общий итог оборотов С. кредитных товариществ составил 1121 милл. марок. Центральные союзы связаны с центральными банками, организованными либо на тех же началах, на которых основаны отдельные товарищества, либо на акционерных или функциях централизованного банка (исполняют функции централизованного банка, выпускают и казначейство, крупные акционерные или государственное кредитное учреждение. К таким банкам относятся С. центр. касса в *Немцунг* (Bank für Genossenschaft), *Дармштадтский, саксонский центр. ссудный касса, центр. касса для товариществ в Штутгарте* и др. В законе, изданном прусскими мин. земледелия в 1896 г. («Denkschrift über die zur Forderung der Landwirtschaft inden letzten Jahren ergriffenen Massnahmen»), развитие мелкого С. кредита поставлено в прямую связь с распространением товариществ. Для личного кредита существуют сберег. кассы с товариществами. Реформа первых, во многом составителей закона, во многих отношениях желательна, одна из задач реформы должна заключаться в том, чтобы при-



собств. сбер. кассы из потребности в личном кредите. Это касается товариществ, и в-во земледелия в знач. степени поддерживалось из-за денежного и неостаточивалось пред. денежными затратами на пропаганду кооперативных учреждений. Учреждение прусск. центр. кассы служило тому наглядным доказательством. Сельские классы так быстро распространяются, что некоторые провинции покрыты уже сетью касс и других кооперативных учреждений. Объединившихся сельских хозяйств. Гань, в Гессен в 1 нояб. 1895 г. одно С. товарищество приходилось на 961 гектар (во всей Германии одно товарищество приходится на 3331 гектар); организация С. кредита считается образцовой. Союз С. товариществ в Гессен состоял в 1896 г. из 465 товариств, в частности из 2 центр. учреждений, 321 ссудной кассы, 108 ссудных потреб. союзов, 24 товарищества для сбыта молочных продуктов, 47 товариществ для продажи плодов, одного сахарного завода, одного товарищества для продажи хлеба и проч. В каждом товариществе в среднем 103 члена. В сент. 1898 г. из союзов примыкало уже 301 товарищество, с 46000 членами. При такой быстроте развития каждая деревня может иметь свою кассу. Первоначально кредит имел форму неопределяемую; теперь введен текущий счет, основанный на поручительстве или залоге. Крестьянин несет в своем свободном имении в кассу, которая ставит на его текущий счет; касса становится банком в деревне, и одна касса не принадлежит деревне. Форма текущего счета, впервые введенная в Гессен в 1883 г., перешла и в другие кассы, как наиболее удобная и выгодная для сельских хозяйств. Почти все товарищества являются в то же время сбер. кассами. Доходы из товариществ так велики, что во многих имущественных капиталах, скопившихся к ним, превышают сумму открытого кредита; излишек переводится в центр. банк и чрез них поступает в распоряжение тех же товариществ, которые пользуются кредитом. Кроме чисто личного кредита, товарищества приходят на помощь крестьянам и при покупке земли. Так как дивиденды вносят, образование которых в силу закона 1 мая 1880 г. сделалось необходимым, не должны по многим кассам превышать проценты по ссудам, то кредит не может находиться в зависимости от спекулятивных тенденций. Часть чистого дохода употребляется на церковные и школьные нужды, на библиотеки, устройство дорог, сельское образование и проч. Для регулирования оборотов ссудных касс и поддержание в случае нужды или внезапного требования выдатов, в Дармштадт основан С. банк для товариществ. Кредит по текущему счету обходил в 1896 г. в 4%, за выдаты платили обыкновенно 3%. Обороты банка в 1898 г. превышали 70 милл. марок. Близкое родственное если не окончательно исчезло, то по крайней мере значительно ослабло и не имеет теперь твердой почвы. Обороты ссудных касс и кредитных то-

риществ в 1897 г. доходили до 80 милл. собственные капиталы составляли 267500 и оборотный капитал—44,6 милл. собствен. капитал. товариств. банка—542000 м., обороты банка и связанных с ним товариществ—160,2 милл. м. Ср. Baden Jagen, «Der landw. Personalcredit» (Берлин 1893), «Das landw. Genossenschaftswesen in Hessen in der Zeit 1873—1898» (Дармштадт, 1899), «Der Personalcredit des ländlichen Kleingrundbesitzers in Deutschland» (Leipzig, 1896), «Schriften des Vereins für Socialpolitik»; Emmanuel Le Barbier, «Le credit agricole en Allemagne» (Париж, 1890); «Jahrbuch des Allgemeinen Verbandes der deutschen landw. Genossenschaften für 1897» (Offenbach, 1898); «Jahrbuch über die auf Selbsthilfe gegründeten deutschen Erwerbs u. Wirtschaftsgenossenschaften»; Georges Blondel, «Etudes sur les populations rurales de l'Allemagne et la crise agricole» (1897), «Verhandlungen der Generalversammlung des Vereins für Socialpolitik über d. ländlichen Wucher und die Mittel zu seiner Abhilfe, insbesondere die Organisation des bäuerlichen Kredits» (Jena, 1889); F. W. Raiffeisen, «Die Darlehenskassenvereine in Verbindung mit Consum-Verkäufen etc. Genossenschaften als Mittel zur Abhilfe der Noth der landl. Bevölkerung», Schöne-Dehnsch «Vorschuss- und Kreditvereine als Volksbanken» (6 aus. Breslau, 1897).

В Баварии к концу сентября 1899 г. насчитывалось 2329 сельских ссудных касс, с 161276 членами, 104 кредитных товарищества с 64415 членами (из них 10% принадлежат из сельских хозяйств), 600 товариществ для покупки и продажи сельскохозяйственных продуктов с 45000 членами, 308 товариществ для сбыта молочных продуктов с 15864 членами, 603 союза для покупки и пользования машинами с 12618 членами, 1096 товариществ для улучшения скотоводства с 38000 членами 1512 союзов для страхования света с 60500 членами, 223 сельских окружных союза с 80000 членами, 15 сельских депо товариществ для различных целей. Кредитные союзы, ссудные кассы и банки связаны с другими товариществами самыми тесными узами и находят друг в друг взаимную поддержку. На каждые 1864 гектара С. угодий и на каждые 1930 жителей имеется С. касса. К концу 1898 г. центральная касса открыла сельским кассам кредит в 78,2 милл. марок. В 1896 г. из Мюнхен, при содействии правительства, учрежден баварский союз С. ссудных касс и аналогичная центральная ссудная касса. В 1898 г. центральная касса открыла кредит до 100000 марок из 3%, и уменьшены проценты и королевскому банку из 1%, против нормы, установленной для других капиталов. К 1 октября 1899 г. к баварскому союзу примыкали 1704 товарищества, с 111723 членами товарищества эти объединения в 39 окружных союза. В сент. 1899 г. учреждена баварская С. касса в Нюрнберге, на начало центральной кассы. В конце означенное для крестьянского населения получило



предкою собственности падают 27,4 милл.). Существовать также акционерные земельные и лесные предприятия (не акц. и с гарантией провинций). В Венгрии также организация, как и в Австрии, такая же учреждения. К 1-му дек. 1896 г. австро-венг. банком выдано 134 милл. австрийскими шилл. учреждений акц. и провинциальными 463 милл. сберег. на ками, выпускающими акц. шилл. 158 милл. и венгерскими учреждениями 270 милл.; всего из Австро-Венгрии шилл. ссуд из шилл. кредитных учреждений выдано на 1000 милл. гуляев, выпущено акц. листов на 225,4 милл. и общинных облигаций на 237 милл. гуляев. См. «Источники кредита в Австро-Венгрии», издание комитета ссудов (1912, 1896); Walter Schull, «Zur Frage des landwirthschaftlichen Kredites in Deutschland und Oesterreich» (Липс., 1892) Гараздо лучшее организующее зачатие С. кредит. Кооперативное движение приняло в Австрии большое значение (см. Союзосберег. товарищества). Правительство оказывает поддержку С. кредит. субсидиям и содействует возникновению шилл. банком для мелкого кредита. См. «Der Personalkredit des ländlichen Kleingrundbesitzes in Oesterreich» (вид. Verein für Sozialpolitik, Липс., 1898). М. Гершенштейн.

**Сельско-хозяйственный Листок** — издание курского отдела Имп. московского общества сельского хозяйства, выходящий в Курск еженедельно в 1884—1901 гг. под редакцией Б. И. Глазкова и А. Д. Моисеева.

**Сельскохозяйственный Имп. музей** \*) — состоит в ведомстве министерства земледелия и государственных имуществ; учрежден в 1859 г. из СПб. как «Отечественный музей сельскохозяйственных произведений», в задачи доставления коллекций и материалов для ознакомления с таковыми произведениями и с орудиями их производства из разных местностях. Учреждение находилось в связи с ожидавшимся в то время крестьянскою реформой, требовавшей распространения сельскохозяйственных сведений и введения в употребление усовершенствованных сельскохозяйственных орудий и машин. Организация музея была возложена на П. В. Чернышова. Первоначально под музей было отведено помещение в главном здании 1-го института (близъ СПб.), къ которому было пристроено особый баракъ для хранения предметов и приспособления необходимых для потребностей музея, мастерская. Тутъ стали поступать предметы, собранные в различных местах России. Въ составъ механическаго отдела музея вошли сперва, главным образом, отечественныя земледельческия орудия и машины, приспособленныя къ разнообразнымъ хозяйственнымъ условиямъ России, потомъ изъ коллекций стали пополняться такими же предметами иностраннаго происхождения, наиболее типичными условиями сельского хозяйства разныхъ частей

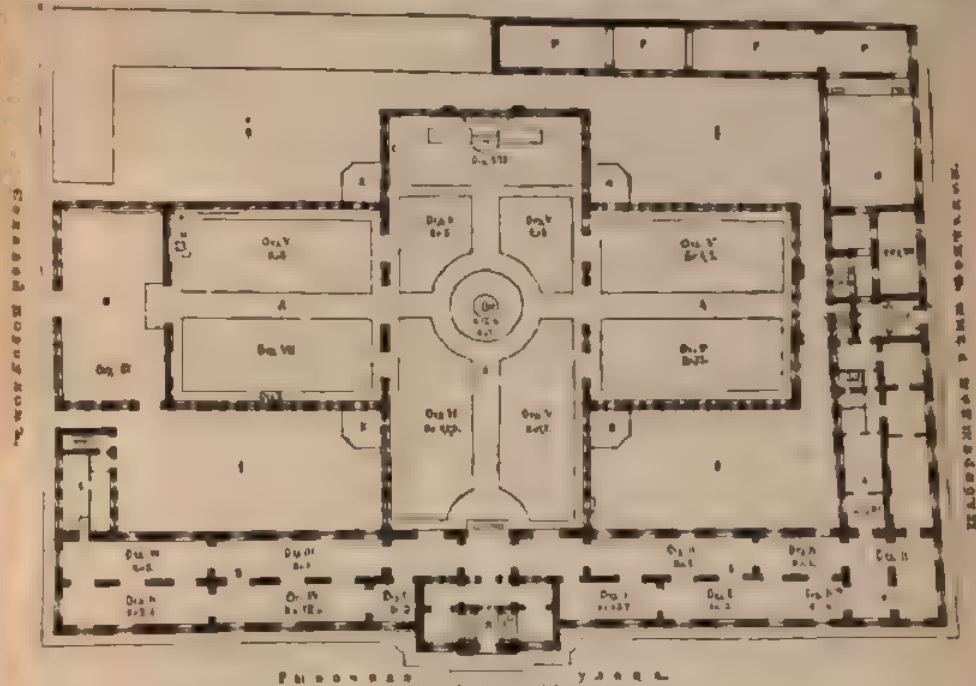
России. Вспомог. по замедленно складывалось устройство отделенности музея отъ города, рѣшено было перенести его изъ здания тогдашняго акционернаго (уголь площади Мясницкаго двора и Мясницкой ул.). Въ этомъ же музей былъ открытъ для публичнаго въ 1863 г. Этого дня и слѣдуетъ считать истинною датой основанія «С. музея», организатору котораго, П. В. Чернышова, принадлежало званіе директора его. Писавъ на П. В. Чернышова бывшій директоръ П. Сельский, продолжалъ развивать музей, сразу ставши въ ряду первоначальныхъ доброго рода учреждений. Онъ поставилъ враздѣлъ организацию обширнаго музея и крытого въ 1866 г.). Имѣющимся за предѣломъ коллекций составлены болѣе всего съ преобладающимъ содержаниемъ образцовъ однихъ лишь продуктовъ сельскаго хозяйства и не всего, что относится до него и относится къ нему отраслей производствъ. В 1874 г. предоставлена была для музея вѣрная часть бывшаго Солонного городка, находившаяся на берегу рѣки Финтанки, на 10-ти тысячу десятинъ и Солянскіе переулки, въ размѣрѣ около 2760 кв. саж. Труды составленія проекта музея на новомъ мѣстѣ были возложены на П. М. Солянскаго, которымъ было образное распоряженіе постройкою и быстрой работано совместно съ академикомъ архитектуры П. С. Кинисропомъ. 25 июня 1881 г. состоялось открытіе основаннаго учрежденія, названнаго Имп. С. музеемъ. Главныя задачи, а) доставленіе средствъ къ изученію тѣхъ предметовъ изъ области С. промышленности и прикладныхъ наукъ, которыми земледѣльцу приходится имѣть на практикѣ; б) распространять въ Россіи, при помощи выставленныхъ въ музей образцовъ, усовершенш. земледѣльческия машины и орудія, в) доставлять русскимъ механикамъ и мастерамъ возможность снимать чертежи сельскаго, машинъ и получать на эти образцы для подражанія; г) служить различнымъ научнымъ и практическимъ содѣйствіемъ въ области сельскаго хозяйства и сельскаго механики, посредствомъ публичныхъ чтеній и изложень объясненій предметовъ, находящихся въ музей, и д) служить учебнымъ пособіемъ для изучающихъ сельское хозяйство. Сообразно съ этими дѣйствіями, въ составъ музея постепенно вошли собранія разнообразныхъ предметовъ и систематическихъ коллекцій по различнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства и съ ними соображенныя прикладныя науки, расположенныя въ 14-ти отделахъ, количествомъ около 6000 инвентарныхъ записей, при чемъ очень много номеровъ этихъ записей выражаютъ собою цифры собранія разновидностей. Въ эти предметы въ видѣ натуральныхъ образцовъ, слѣпковъ, анатомическихъ и другихъ препаратовъ, и моделей, картинъ, стѣнныхъ рисунковъ, и чер-

\*) Въ виду важности вѣдѣній этого музея для сельскохозяйств. въ Россіи, министерство постановило съ 1-го января 1900 года въ музей сельскохозяйственныхъ наукъ XX 125.

\*) Тѣмъ же, въ группѣ зернов. однихъ предметовъ заключаются въ себѣ свыше 900 образцовъ разныхъ сортовъ и происхожденія, рѣзаныхъ и высушенныхъ 150 экземпляровъ тѣхъ же сортовъ, ок. 600 образцовъ овечьей шерсти, болѣе 1500 образцовъ шерсти изъ разныхъ животныхъ и употребл. скота. Тѣмъ же, въ группѣ зернов. однихъ 150 образцовъ и т. д.

тежей, фотографических и иных снимков, съ пояснительными табличками и пр., приобретенны покупкою въ Россіи и за границей, или собраны на разныхъ иностранныхъ, международныхъ, мѣстныхъ, сельскохозяйственныхъ и специальныхъ выставкахъ, или принесены въ даръ музею, какъ русскими, такъ и иностранными производителями, специалистами и иными лицами. Временно въ музей выставляются экземпляры изобрѣтений и усовершенствований и некоторые другіе предметы, принадлежащіе частнымъ лицамъ или

Классъ 3. *Земледобрытелиныя орудія*, происхожденія органическаго и минеральнаго, представлены образцами (около 200) разныхъ ихъ видовъ и деревообрабатывающими, съ показаніями ихъ анализа въ цифрахъ или и съ приложеніемъ самыхъ составныхъ частей, въ пропорціональныхъ количествахъ. Здѣсь выставлены также русскія и иностранныя торговыя пробы тѣловъ, въ видѣ образцовъ муки пшеничной и ячм. фосфоритовъ, гуано чилийскаго селитры. Географическія карты распространенности въ Россіи названнаго ут-



Планъ сельскохозяйственнаго музея въ С.-Петербургѣ.

обществамъ. Составъ козацкаго музея по отдѣламъ и ихъ подраздѣленіямъ на классы представится въ слѣдующемъ видѣ.

#### Отдѣлъ I. Почвы и удобрения.

Классъ 1. *Почвы и приборы для ихъ изслѣдованія*. При коллекціи почвъ, заключающей около 70 образцовъ, вывѣшены картины почвенныхъ толщъ, почвенная геогр. карта и таблица классификаціи почвъ и ихъ анализовъ. Въ собраніи приборовъ для механическаго изслѣдованія почвъ нѣются приборы для отжиманія ихъ, для отсѣиванія, для опредѣленія влажности въ почвѣ, доплатки для отсыриванія почвъ, буры, шуры.

Классъ 2. *Средства къ возвышенію плодородія почвъ* представлены моделями разныхъ системъ орошенія, устройства дренажа и пр. Тутъ же выставлены модели дренажныхъ трубъ и принадлежностей по орошенію, наклеенныя рельефныя карты и картины произведенныхъ орошительныхъ работъ въ Польсѣ и Олонецкомъ бассейнахъ.

бронзы, модели извозохранилищъ разныхъ системъ, ареометры для навозной жижи.

#### Отдѣлъ II. Произведенія парства растительнаго.

Классъ 1. *Произведенія полеводства и животноводства* образцы хлѣбныхъ, кормовыхъ, прядильныхъ и разныхъ другихъ воздѣлываемыхъ злаковъ и дикихъ растений, а равно сорныхъ травъ и болѣе или менѣе растительныхъ образцовъ. Хлѣбныя растенія выставлены лѣпками, какъ они стоятъ на корнѣ и безъ. Коллекція до 150 сноповъ английскихъ, швейцарскихъ, оловянныхъ и льняныхъ изъ Шотландіи, или въ зернахъ, съ колосьями при разныхъ образахъ, или разныхъ мѣстностей и хозяйствъ Россіи и другихъ странъ. При коллекціи хлѣбныхъ зеренъ показаны не только неочищенные продукты, но и всѣ переходныя состоянія и продукты побочные, полученные при обработкѣ зерна или же при самомъ пригот. лѣніи его въ пищу, а сорняки и сорняки. Кормовыя травы представлены въ гербаріальныхъ видѣхъ.

вместе с образцами сфагнута, имеются и отдельные коллекции сфагнута, заключающиеся в себе в основном из думки колосовых. Преподанные растения, в значительном количестве (до 500) выставленных образцов, представляют интересное собрание преимущественно волоковых этих растений как растений, так и иностранного происхождения. В выставленных экспонатах, имеются и образцы сфагнута и суровая (павин, кудри и др.) также преподанные материалы и протекции (бечевки, веревки, канаты, ткани). Кроме того, выставлены приборы для изготовления приготовления пряжи, самопрядки, и образцы бумаги, массы (и бумаги), выделенные из стеблей льна и конопли. Хлопчатобумажные, очищенные и неочищенные, представлены в разных сортах сфагнута, очищенных и неочищенных от волокон, в неразделенных и совсем раскрытых, сориантных на засушенных ветках хлопчатника. Масличные растения, отчасти вошедшие и в предыдущий раздел (лен, конопля, хлопчатник), изображены акварельными рисунками, а также образцы представлены смесями и маслами, из которых некоторые доставляют растительные жирные масла; при этом приложены и жижи или изобретения. Также составлены особенно значительная коллекция образцов листьев разных сортов, расположенных или поштучно, на табличках, показывающих постепенное их развитие, с данными их продажной стоимости, или же в том виде, как они поступают в продажу, т. е. в связках, пачках. Есть также образцы сфагнута и изобретения (ситара, пшеницы). Сахарные растения представлены коллекцией образцов: сахарной свеклы (связки корнеплода и разновидности сфагнута), ситариного сорго (стебли, семена с смесями, разновидности посевных и сахарного песка), сахарного тростника (стебли и стебли этого части, образцы патоки и сахарного песка), американских пород финиковых пальм и американского сахарного клена. К коллекции приложена карта сахарных и рафинадных заводов в России. Красильные растения представлены, в основном, образцами тех их частей, которыми доставляют красящее вещество, выставленное, при некоторых образцах, в виде экстрактов. Ко многим образцам приложены и семена или плоды. К коллекции дубильных растений (в виде отдельных или раздробленной коры) приложены и образцы самого дубильного вещества. Затем следуют растения и их продукты, применяемые для благовоний, для врачевания, для изготовления разных материалов и предметов (бумага, целлофан, шток, растительного масла для мыла и др.) в виде веществ при некоторых производствах (например изобретения ворса на сукно) и т. д. Сорные растения (до 100 образ.) имеются в гербарияльных, акварельных, с образцами сфагнута.

Класс 2. *Промышленные растения и огороженные* — плоды фруктовых деревьев, ягоды, овощи, листовые и корнеплоды, бобовые,

пряные, телятницы и огороженные, бобы, рис, и искусственные стручки, а также: сфагнута огороженных растений (образцы), кустики льна в цвет и сфагнута акварельные рисунки и фотографии снимки виноградных лоз, распадающихся растением, искусственные эскизы образцы продуктов обработки сахара (мука, макарон, крахмал, сито). Сфагнута также коллекции образцов льна. Кроме этого класса помещены таблички рисунков по уходу за садовыми растениями с описанием разных способов размножения, прищипывания, отводками, глазками, прививками, побоями, отборами от материя, таями или усами, затворами и т. д. Изображены также рисунки для выращивания различных форм шпалерных деревьев, образцы стеблей растений, употребляемых на различные виды разных полосок России, и рисунки самой в парад.

Класс 3. *Промышленные растения* — выставлены: собранные образцы (бумага, древесина) пород России, с полученными от них продуктами и подделками, в виде образцов (ок. 150) пород и их употреблений; образцы торфа, сфагнута, сфагнута грибов. Древесные породы выставлены в образцах разной величины с приложением ко многим из них гербарияльных образцов и акварельных рисунков, или искусственно изготовленные экспонаты и т. д. в цвет, либо с данными. Для научных наблюдений под микроскопом служит коллекция разнородных древесных пород в тончайших пластах древесины. Естественные продукты древесных пород представлены в образцах разных сортов: макарон, живицы или смолы, листоватых сфагнута, ивового пуха, шерсти и ваты из сосновой лжи и др. Из произведений льняной техники выставлены образцы как начальных продуктов сфагнута и хвойных пород, так и изделия, полученные при дальнейшей обработке. При коллекции образцов 100 экз. торфа, карбонизированного (сукно), имеются продукты его сухой перегонки и экспонаты разнородных растений произрастающих на моховых или болотных и луговых или травяных торфяниках.

Класс 4. *Полезные растения, полезные вредные для растений животные*. Растения паразиты изображены разнородными рисунками, показывающими преимущественно характер повреждений на пораженных частях растений. Эти рисунки дополняются коллекцией препаратов спорных различных стадий их развития, с образцами поврежденных ею деревьев, растений, от них муки и самого хлеба. Животные паразиты представлены, главным образом, в коллекции разновидностей и их для растений насекомых. Вредные полезные животные (членистоногие и др.) представлены коллекцией чучел, при которой хранятся в спирту полезные земноводные и рыбы. Есть коллекция (64 экз.) сфагнута насекомых и собрание искусственных







застав и уборки. Здесь собраны различные сорта: косы (травишники, хлебники, кустарниковые), серпы, сенокосилки, жнеи, лущильники, жнеи-ножницы, плуги, культиваторы, сенокосилки, ручные и конные грабли; сенокосилки, вилы (деревянные и стальные) и подметки для сена, сошны и сошники, сенокосилки и сеножатки, сено- и соломоуборочники, картофелеуборочники разных систем, вилы для вытаскивания свекловичных; косы, вилы и навозники для просушки сена и стога; приспособления для упрощения и упрощения сенокоса и сенокосных работ, плуги и сенокосилки, плуги, плуги для подкормки и раскормки животных, механизмы для жатки, жатки и жатки для жатки жатки, для отправки жатки и пр.

Класс Б. *Горелки и машины для молотыбы и отбивки зерна.* Работы первых имеют в виду непосредственное вымалывание зерна из колосьев, или же предварительное отделение от стеблей одних только хвостовух, а потому уже и освобождение зерна от колючек (в кукурузных початках) или смятия из коровки, образующих головку. Такому назначению отвечают выставленные из колотильных: переносная молотильная машина (грузинская), — молотильный била на колесах, с током и колотушки, — молотильные передвижные станки, молотильные машины разных систем и ветрепелы, ситы и шифтерные, простые и сложныя, т. е. одновременно и обрабатывающая полученная зерно, ручные и приводные спешивательные молотилки и терки для клевера, для кукурузы, а равно образцы перчаток и полуверчаток для лучшего изжурива, а также пластинки для ломки початков; драчки, гробли и катки для отделения головки лыка от стеблей, — лопаты для окатывания смятых хлопковых семян. Далее лопаты для протививания хлоба, — разнообразные вилки, круглая сита и чистилки для мелких семян, сортировальные грохоты, — зерноотбиривки; вилки — сортировки для зерна, смятых картофельных клубней, приборы для промывки посевных; шнеки, просоронки. Мускомольные машины: ручные и приводные (модель ветряной голландской), с каменными и металлическими горизонтальными и вертикальными жерновами, — деклевальный станок и образцы медных тисн для него. В соответствии с назначением этого класса помещены еще относящиеся к нему колотильные приспособы и принадлежности: разные системы укрепления зубьев молотильных (арабские); сортичные стеклянные и медные; предохранительные очки для рабочих при молотылке; — сортичные проволоочные сита и тисн, риверы для сортировки, прибор для подерживания вилков, с их образцами и др.

**Класс 7. Орудия для садоводства и огородничества** — разнообразные ручные инструменты, приборы и приспособления по уходу за фруктовыми и декоративными деревьями, плодовыми кустами и другими растениями, гazonами и цветниками. — по украшению дарков, салонов и детских мебели.

лия и других устройствах. — по произво-  
сту разных земляных работ в садах и  
в огородах и вообще по шк. содержанию  
по названиюм ещ. Тут имеются:  
разновидности разных инструментов, шип-  
цов, пил, плоскоко и пр., разн. косилки,  
сортировки плодово-ягодных, ёлочницы, обра-  
ды для деревь в подпорки, черепные шпалы  
для воды, подвязывающие и шпиритовые, бор-  
дюры, рыхлительные и другие орудия, раз-  
личные и деревенно-проводочные пилоры,  
сортировки парниковых стекляннх котла-  
ков, лопатки несесеръ садовых инструмен-  
тов в проч. Приборы для уничтожения вред-  
ных для деревь, плодовых и растений на-  
секомых и паразитов: жуков, тли и приборы  
для ловли ос и муравьев, — куриничина,  
приборы для опрыскивания и обсыпки струю  
и проч.

Отдѣлъ VI. Орудія, машины и приборы  
для ухода за животными и доушва-  
нія ихъ произведеній

Классы 1. По скотоводству, коневодству, оленеводству, свиноводству, птицеводству и рыбоводству. Животные и их стоимость и кормление; машины и приборы для приготовления корма, различные системы кормления, кормовики, дробилки для зерна, пухурешетки, печатки и вилы, — приборы для затравливания воды и паровые, для выкики корма, сальные прессы и пр. вилы ножи для рубки сена и соломы; жомы для сизосовалы кормов; сортировщики мешинных колоколышников, сортировщики упряжки лошадиной, воловьей и верблюжьей, колесики подковы и цыпей для доминант животных, различные привадиловностей конюшен, овчарен, щенки и скребильники для чистки приборов для ступки лошадей, шипцы для вливания рогами скота, ваяльнички для собак и пр.; коллекции ветеринарных инструментов.

Класс 2. По молочному хозяйству представлено, по возможности, познаним и применимым для технической обработки молочных продуктов, их перевозки и сбыта. Сортименты посуды, употребительной в молочных: дойки и сита; сокуды, чашки, боченки и приборы для перемешки, а равно для усовершенствованной перевозки молока, для его отстаивания; приборы для пастеризации и охлаждения молока; соковы для пастеризации молока; сливкоотделители (сепараторы) разных систем, слинко- и маслоотделители, ваина для охлаждения масла и холодазники для отстаивания молока, баки для перевозки слинко и утконок масла; маслообработники и масломаяли; прессы для формовки и утконок масла; формы и прессы для сыров; приборы для чистки и взвешивания молока; инструменты для изготовления боченков для масла; разные мелкие приборы и предметы принадлежно той молочной; тожка для снимание слинко, масла, ваия и долатки для масла, щипы для пробы масла и сыра; шпалки, образцы заквасок для сыров и расок для масла и проч.

Классы 3. По птицеводству, пчеловодству, шелководству и рыбоводству. Козлодкин (ОК-10)





переносные колоды, пожарные насосы, насосы, приводимые въ движение вѣтринами, опреснительныя водоподъемныя устройства, тачки съ моторомъ для подъема рукава; образцы поршней и клапановъ, гидравлическій прессъ и его примѣненіе къ маслобойкамъ и для прессовки сѣна. Крімъ того, большинство насосовъ представлено еще чертёжками.

Отдѣлъ IX. Машины и приборы для перевозки сельскохозяйств. продуктовъ и другихъ материаловъ и предметовъ, упряжные и ручныя; сѣдла, кожанки и разные иные, относящіеся къ этимъ коллекціямъ приборы перемѣщенія и ихъ принадлежности. Тѣлѣти двухколѣсные и четырехколѣсные для сѣна, соломы и сноповъ, картофеля и вообще сыпучихъ веществъ, въ колахъ, мѣшкахъ или непосредственно, модели тѣлѣтъ разныхъ преимущественно русскихъ типовъ, тачки, модели разныхъ переключочныхъ экипажей и снаряжень.

Отдѣлъ X. Хозяйственные постройки представляются довольно значительною коллекціей моделей цѣлыхъ хозяйствъ, т. е. разныхъ необходимыхъ въ хозяйствѣ строеній Курляндское крестьянское хозяйство. Образцовая ферма, съ рѣе положенными въ разныхъ ея постройкахъ паровымъ двигателемъ и исполнительными механизмами для получения зерна, переработки его и проч. Въ отдѣльности представлены: коровники Знаменской фермы, козники германскія, русская и германская овчарни, швейцарская молочная и сыроварня; чибѣны амбры и дубовазасовые ягалаины; ушники для сѣва въ снопахъ и зернѣ; кукуррузный копъ; заведение для приготовления хлѣба и моделей мельницъ. Подвалъ для зимняго хранения корнеплодовъ, грунтовые сараи, теплицы, модельные сараи, маслобойные клады, голландская вѣтряная мельница. Въ названныхъ образцахъ выставлены и некоторые пристройки: калики, ворота (самозатворяющіяся и подъёмныя), а равно части строеній и разные устройства: коллекція образцовъ разныхъ родовъ кровли и употребляемаго материала. Въ моделяхъ представлены еще разныя системы кладки стѣнъ огнеупорныхъ строеній, а въ стѣнныхъ рисункахъ — системы устройствъ печей для обжига кирпича. Въ послѣднее время открыты еще два отдѣла:

Отдѣлъ XI. С. метеорологическіе приборы. Почвенные термометры, самопишущіе барометры, термографы и гигрометры; приборы для опредѣленія влажности сѣна, рейки водомѣрная и для измѣренія толщины снѣжного покрова; приборы для опредѣленія влажности почвы и стѣнныя испаренія; росометры и дождѣмеры; флюгеры и т. д.

Отдѣлъ XII. Школьный отдѣлъ, открытый въ 1898 г., имѣетъ цѣлью наглядное ознакомленіе съ устройствомъ сельскохозяйств. учебныхъ заведеній, подѣломъ департаменту земледѣлія. Въ этотъ отдѣлъ вошли пока слѣдующія группы: а) общія графическія изображенія различныхъ сторонъ учебнаго дѣла въ С. школахъ: диаграммы и таблицы статистическаго характера, карты распространения С. учебныхъ заведеній въ Россіи; б) по-

чатныя изданія и учебныя пособія департамента земледѣлія; уставы С. школъ, садоводства, медичнаго хозяйства, учебники и руководства, наглядныя учебныя пособия; в) законныя учебныя заведенія: плавы, фотографическіе виды зданий, угодій и пр., образцы письменныхъ и графическихъ работъ учениковъ, гербарія, предметы, относящіеся къ содержанию и оборудованію учебнаго.

Собраніе руководствъ и справочныхъ сочиненій по предметамъ, входящимъ въ составъ музея и по осталь. его отдѣламъ, а также атласы, альбомы и отдѣльные рисунки предметовъ, не вошедшихъ въ коллекцію музея, равно какъ современныя изданія и спеціальныя сочиненія, на русскомъ и иностранныхъ языкахъ, составили довольно богатую бібліотеку музея, постоянно пополняемую. Музей много содѣйствовалъ уясненію вопросовъ научныхъ и практическихъ, путемъ словесныхъ и письменныхъ отбѣтовъ на запросы, отъ преподавателей и любителей музея выставленныхъ въ немъ предметовъ, а равно путевыми чтеніями, устраиваемыми во время въ музеѣ. По инициативѣ и черезъ посредство музея было введено въ Россію употребленіе и самое изготовленіе многихъ усовершенствованныхъ машинъ, орудій и приборовъ. Музей предприняло изданіе «Конструкторскихъ чертежей С. машинъ, орудій и приборовъ», составляемыхъ помощникомъ директора музея С. И. Кулишовымъ, еще съ 1864 г.; съ этого времени вышло въ свѣтъ собраніе 51 листовъ чертежей, съ приложеніемъ подробнаго описательнаго къ нимъ текста. Предоставлена возможность желающимъ получать машины или приборы на извѣстный срокъ, подъ обезпеченіе взноса, пропорціональнаго стоимости отпускаемаго имъ музейн. предмета.

С. И. Кулишовъ.

**Сельскохозяйственный музей высшей школы въ Берлинѣ** (Museum der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule) созданъ изъ С. музея (Kgl. Landwirtschaftliches Museum), основанаго въ 1867 г. по образцу сел. сельскохозяйственнаго музея Главнѣйшихъ поводовъ къ учрежденію названнаго музея послужила парижская выставка 1867 г., тогда имъ экспонаты нѣмецкаго сел. хозяйства, вышиты на этой выставкѣ, были куплены, постъ ея описанія, проектныя правительств. и помѣщены въ временномъ каютѣ зданія. Съ теченіемъ времени музей все болѣе и болѣе расширялъ путь пожертвованій и приобретений. Когда въ 1880 г. Берлинскій С. институтъ былъ перемѣщенъ въ новое собственное зданіе, сюда же былъ переведенъ и С. музей. Онъ состоитъ изъ 9 различныхъ отдѣловъ, а именно: 1) отдѣла машинъ и орудій — многочисленнаго и разнообразнаго коллекція всевозможныхъ С. машинъ и орудій (числа, паръ, различныхъ типовъ плуговъ достигаютъ 300); 2) зоологическій отдѣлъ — имѣетъ 5 залъ; скелеты, чучела, сухіе препараты всевозможныхъ животныхъ, имѣющихъ значеніе для сел. хозяйства; 3) анатомическій отдѣлъ — много моделей всевозможныхъ породъ скота, овецъ, свиней и лошадей — богатая коллекція образцовъ

перти: постройки и помещения для С. живот-  
ных и пр.; 4) отъезд рыболовства, где обра-  
ны все, относящиеся к рыбному промыслу;  
5) отъезд по строительству и искусству в тех-  
нологии — и виды всевозможных С. построе-  
ки, сооружения и пр.; 6) отъезд по финан-  
сам и бот. и раст. — наглядно иллю-  
стрируя их отношение к окружающей сре-  
де, знания чети-растительных добываемых  
и ц. условий на жизнь растений. 7) расти-  
тельные отъезд, посвященный изучению  
промышленности, которую занимают пере-  
работкой вещества растительного происхо-  
ждения — вина, коньяки, табаки, чай, сахарной  
свекловичный и т. д. Богатейший гербарий;  
8) отъезд почвы и удобрения. В этот отъезд  
терминал, имеющийся здесь можно подразде-  
лить следующим образом: а) *классический*  
*методом*, карты, характеризующие различные  
распределение температур в почве, в  
применении и континентальные области;  
изотермическая карта Европы, количество  
выпадающих дождей и пр.; различные че-  
тенеорологические приборы и инструменты мно-  
жество цривых, касающихся изучения Гер-  
мании в метеорологических отношении, С)  
*почва и растения*: образцы почв, профили, раз-  
личные приборы для химического и физико-  
механического анализа почв, приборы вы-  
явления различных горных пород; большо-  
й гербарий корней и побегов различных С.  
растений и пр.; в) *мелиорация почв*: здесь си-  
рочно все, что касается орошения и осушения  
почв (таблицы, карты, модели); г) *богатей-  
ший метод*, их классификация, организация  
хозяйства и т. д.; — различные планы органи-  
зации выдающихся иностранных хозяйств,  
их агробороты, планы различных С. про-  
дуктов, в различные годы и т. д.; классифи-  
кации почв Тюрра, Кеппе, Пабста и др.;  
д) *удобрение* — всевозможные удобрения  
вещества, приборы и сосуды для производ-  
ства опытов в песочных культурах; мно-  
гочисленные результаты всевозможных опы-  
тов, с различными удобрениями, произведен-  
ных в различные время различными опыт-  
ными лицами. Германия: таблицы, иллюстри-  
рующие количество в различных почвах  
аналитических веществ, и т. д. 9) минералогический и геологический отъезд: многочи-  
сленные коллекции минералов, горных по-  
род, ископаемых; профили, разры и раз-  
личные известностей Германии; хорошо со-  
хр. выписанная рельефная геологическая  
карта Г. Берлина; таблицы, карты и пр.

С. К.

**Сельскохозяйственный совет**  
при министерств. земледелия и госуд. иму-  
ществ. учрежден в 1894 г., при преобразо-  
вании этого министерства (см. XIX, 559) для  
обсуждения мир, имеющих целью развитие  
и усовершенствование сельского хозяйства  
вообще и отдельных его отраслей в част-  
ности. С. совет. должен содействовать уста-  
новлению живого связи между министерством  
и практическими деятелями в области сель-  
ского хозяйства на местах и имеет целью С.  
назид, путем обмена мнений между предста-  
вительными администрациями и С. промышленно-

сти. В виду этого, состав С. совета ха-  
рактеризуется двойственностью: с одной стороны  
заседают представители администрации  
управлений (товарищ министра, пред-  
сед. таможенного земледелия и лесн. и  
владельцы отъезда земледельцы, учены-  
сельской экономик и С. статистики, пре-  
дсед. ученого комитета, председ. С.  
наго специального комитета, еще два ч-  
от министерства земледелия и са-  
члену от министерства внутренних дел,  
финансов и народного просвещения, ч-  
община Императорского двора и ч-  
от высшего управления государств.  
запасов, с другой — 15 членов, в ко-  
селедких хозяйств и вообще земл. С. совет  
состоит из членов и интересов сельск.  
хозяйства. Председателем С. совета  
министр земледелия и госуд. имуш. С.  
совет из числа сельских хозяев, ко-  
главитель земледелия, земледельцы с 18  
1 год и утверждаются на чинах Высше-  
ней власти, они получают по 1000 руб.  
держки, пребыва до С.-Петербурга и  
ими деньги по 15 руб. в день. Совет  
работает ежегодно на одну сессию, при  
которой не более 6 недель, в не-  
тельных случаях министр может со-  
созвать и на другую сессию. Председатель  
может приглашать из членов совета, ко-  
вого соизволяет высшая власть, член, облада-  
ющих специальными познаниями по вопро-  
сам, рассматриваемым в совете. На раз-  
ных С. совете имеются: 1) предположе-  
ния и проекты или об изысканиях (в т.  
цких законах, относящихся до сельск.  
хозяйства); 2) заявления и ходатайства (С.  
шести и сельском, земском и ином. учр-  
дений, а также частных лиц, касаю-  
щихся правительственных мир в  
шнем сельского хозяйства, и 3) все  
вопросы и дела, относящиеся к сельск.  
хозяйству, по которым министр призна-  
ет необходимыми выслушать мнение С. совета.  
Пред. каждой сессии совета составляется  
министерством программа работ, пред-  
ставляющих обсуждению Члены совета, жела-  
ющие возбудить какой-либо вопрос, должны  
доложить о том министерство за месяц  
открытия сессии. С. совет, начал до  
шар (т. е. до весны 1900 г.) пять общих  
вековых сессий и одну чрезвычайную. В  
обсуждения выработанного министерством  
внутренних дел законопроекта о кадрах  
сельск. работ. Периоды рассмотрения  
на сессиях С. совета установился такой:  
доклады министерств предварительно об-  
суждаются на собраниях сельских, ко-  
зачем поступают на рассмотрение С. совета  
Отчет о деятельности С. совета ежегодно  
публикуется во всеобщее издание.

**Сельскохозяйственным общес-  
твом** — впервые появились в пере 8  
июня XVIII в., когда стали обращать  
более внимание на практическое со-  
ствование сельского хозяйства и из-  
влияние на него различных мероприятий  
экономических и хозяйственно-политич.  
что, в свою очередь, явилось результатом



вызванной тогда нуждой о селеском хозяйстве С. общества, состоявшие преимущественно из людей науки и чиновников, были на себя защиту земледельческой промышленности, за которой в то время не придавали большого значения. Первыми С. общества были скорее научными естественно-историческими и общественными учреждениями, чем специальными обществами. Учреждения эти способствовали, однако, больше правительству и целесообразному направлению экономической политики. Великобритания — первое государство, где появились С. общества, в 1720 г. возникли в Шотландии *Society of Improvers in the knowledge of Agriculture in Scotland*, в 1731 г. — «Дублинское общество», а в 1753 г. — *Royal society of agriculture in London*, существовавшее до настоящего времени. Во Франции адвокат Пауль Свифард предложил еще в XVI в. учредить земледельческие общества, но это предложение осталось без последствий; первое С. общество во Франции возникло в Бретани в 1750 г. Учреждение имело существовавшее подуправительственное *Société nationale d'agriculture* в Париже относится к 1776 г. Полугофициальный характер имеют и местные С. общества — *Comices agricoles*. Из неофициальных обществ во Франции выделяются *Société nationale d'économie rurale et agricole* и *Société des agriculteurs de France*. В *Швейцарии* учреждение первого С. общества относится к 1760 г.; в настоящее время каждый кантон имеет свое кантональное С. общество, старшинство общества — в Бернах, затем наиболее замечательны общества в Базеле, Женеве, Лозанне и Цюрихе; существуют также швейцарское С. общество для немецких кантонов, федерация С. обществ для французских кантонов и общество швейцарских сельских хозяев. В *Бельгии* делегаты всех местных С. обществ (*Comices agricoles*) с 1830 г. образуют *Société provinciale d'agriculture*. В 60-е годы XVIII в. появились С. общества и в *Австрии*. С. общество в Виле, учрежд. в 1802 г., имело в 1890 г. во всех своих отделениях 19470 членов. В некоторых провинциях учреждены С. советы (*Landescomitaten*), законом составленные в связи с многочисленными составными С. товариществами. Во главе этих С. обществ Австрия ставит С. собрание (*Admiration*), сформировавшееся с 1868 г. до 1895 г. всего 6 раз. В *Германии* учреждение первого С. общества в Вейсензее (в Тюрингии) относится к 60-м годам XVIII в., по образу этого общества возникли, благодаря императору Фридриху Велю, С. общества в Пруссии. Ганноверское С. общество в Целле учреждено в 1764 г., С. общество в Лейпциге — в том же году и т. д. В 60-е годы XVIII стол. С. общества появились в Италии, Испании, Швеции и Дании. В настоящее время С. общества достигли во всех культурных странах широкого развития и распространения. В *Германии*, на ряду со многими так называемыми С. обществами, представляющими отчасти специальными С. делами (пшениководство,

садоводство, имеводство, табаководство, шелководство и т. д.), существуют 2515 так называемых централизованных обществ, которые сведены в 41 центральное общество, из которых на Пруссию приходится 16 центральных обществ, с 1202 отделениями и 137502 членами (общее число членов во всех С. обществах в Германии доходит до 320000). Присущая особенно успешному развитию общества сельского хозяйства заключается отчасти в том, что из С. промышленности предприниматели не находятся в сильной конкуренции друг с другом, как в других отраслях промышленности, а занимают лишь отчасти обширного рынка; здесь нет торговых тайн, а сельские хозяева на своих собраниях свободно говорят о всяких видах своих усовершенствований. С другой стороны, сельское хозяйство является для многих отраслей промышленности, в которой заинтересовано большое число земледельцев и земледельцев. Длительность С. обществ в последнее время нарастает преимущественно из двух причин. Во первых, они стремятся к сбору, распространению и применению результатов научных исследований и практических опытов; во втором отношении С. общества действуют в Германии при посредстве странствующих С. учителей, которых в Германии свыше 100, содержащих большую часть на средства С. обществ. Много пользы сельскому хозяйству приносят также общества специальных журналов по сельскому хозяйству. Наконец, большим С. опытом ставший содержится С. обществами, так, в Пруссии из 24 опытных станций 21 принадлежит централизованным С. обществам. Другая сторона деятельности С. обществ, появившаяся позднее, заключается в охране правовых интересов С. промышленности как в хозяйственно-политическом, так и в торговом отношении. В настоящее время большинство С. обществ, в особенности центральных, выступили на защиту аграрных интересов, стараются влиять на администрацию и законодательство, а также охранять торговые интересы сельских хозяев при закупке и продаже продуктов, соединить разбросанные силы в промышленные товарищества, учреждать страховые общества на началах взаимности и устраивать предания поспешной спекуляции при потреблении и производстве С. продукции. С течением времени организации различных централизованных и нецентрализованных С. обществ, порождая представлять собой сложную систему действий, которых координируются с границами провинции или меньшего территориального деления. Особенно развиты организации централизованных сельских обществ, во главе общества стоят: управление и генеральный секретари; при управлении — совет, составленный из представителей отдельных обществ; на этом совете сосредоточивается фактически деятельность общества, общие собрания имеют более формальный характер; при обществах имеются секции по отдельным отраслям сельского хозяйства. Центральными С. обще-

ства в Германии получают значительная субсидия из государственных и местных средств и поэтому находят отклик под контролем правительства, которому представляются отчеты. Так, в Пруссии центральные С. общества получают ежегодно на точно означенные цели в размере 900 000 мар. в год. Между тем, как собственная их доходность равняется всего 485 000 мар.; в Баден, Вюртемберг и Вюрттемберг центральные С. общества получают сравнительно еще большие субсидии. Для объединения немецких сельских хозяйств с 1837 г. прилагались ежегодные съезды немецких сельских хозяйств в Аберсдорфе («Wanderversammlungen der deutschen Land- und Forstwirte»); эти съезды прекратились в конце 60-х годов, когда образовался «конгресс европейских сельских хозяйств», превратившийся в 1875 г. в «конгресс немецких сельских хозяйств»; последний состоялся в 1894 г. съезды эти для подталкивания С. реформы («Vereinigung der Steuer- und Wirtschaftsreformer»), учрежденными в 1875 г. члены которого называются также «аграрии». С 1872 г. во главе немецких центральных С. обществ стоит С. союз (Landwirtschaftsrat), являющийся защитником интересов земледельческого класса; центральное бюро его находится в Берлине, где ежегодно происходят и общия собрания его делегатов, избираемых центральными С. обществами и палатами; он преимущественно занимается вопросами экономическими и социально-политическими, к нему нередко обращается имперское правительство, предлагая ему высказаться относительно законодательных мер по сельской экономике, но в безвредного характера совете имеет право занимать свое мнение о всех мерах правительства, от которых можно ждать пользы или вреда для сельского населения. В Пруссии во главе С. обществ стоит королевская С. экономическая коллегия (Land-ökonomische Kollegium), учрежденная в 1842 г.; члены коллегии состоят из делегатов центральных С. обществ, по 1—2 от каждого, и 9 лиц по назначению министра сельского хозяйства. Центральные С. общества в Пруссии 16. В 1886 г. возникло в Германии «немецкое С. общество» (Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft), которое исключительно из круга своих действий не политические вопросы и защиту интересов сельских хозяйств, а ограничивается исключительно вопросами С. техники; оно энергично устраняет выставки, съезды, имеет химическую лабораторию, много отделов по специальным отраслям сельского хозяйства, выпускает С. издания и т. д.; число его членов уже в начале 90-х годов равнялось 10 000. Учрежденный в 1893 г. в Берлине союз сельских хозяйств (Bund der Landwirte) имеет почти исключительно политический характер. В Германии, сверх того, существуют крестьянские С. общества, которые весьма часто, при вопросе С. техники, занимались и чисто политическими вопросами; из этих обществ выделяются

вестфальское с 20 000 членами, реппруссское, западно-пруссское, кофелтское и нижнерейнское крестьянские, а также «немецкие крестьянские общества» и «учредительное общество Виссера». Большие и деятельные общества Германии имеют общия собрания в Берлине и, реже, в других местах, на так называемой «немецкой С. неделе».

В России первым по времени С. обществом является Имп. польное экономическое общество (XII, 137), учрежденное в 1797 для распространения в народе знаний и нужных к земледелию и домашнему хозяйству сведений. В 1796 г. устроено в Рязани первое в России С. общество, утвержденное в 1803 г. Императорское имущественное общество, в настоящее время много вспомогательных обществ. В 1819 г. было учреждено Императорское московское общество сельского хозяйства (XX, 11), имеющее 16 отделов. В 1841 г. существовало в Витебске обществ. общество сельского хозяйства. С 1842 г. существовало в Одессе общество сельского хозяйства Южной России (XXI, 626), с 1843 г. — Закавказское общество поощрения земледелия и мануфактурной промышленности, провозглашенное вследствие из центрального казачьего общества, с 1839 г. — Имп. казачье экономическое общество, с 1844 г. — ливонское общество поощрения земледелия и промышленности, с 1847 г. — лебединское общество, с 1832 г. — армянское, с 1838 г. — пензенское, с 1839 г. — куринское и ямбургское, с 1840 г. — лужское, с 1838 г. — смоленское и т. д. С 1860-х годов начали появляться местные С. общества, с 1860-х годов в ряде районов деятельности (убавляясь т. п.), такие общества обозначиваются своей деятельностью большими С. обществами. В 60-х годах всего существовало в России около 80 С. обществ. В начале 90-х годов появились С. общества в Финляндии, в 1896 г., по распоряжению императора, вместо комитета министров оно было поставлено министру государственных дел, по созданию с министерствами дел. Состоят же со стороны государства государственных имуществ, из них также в назначении многих С. обществ субсидий. В 1898 г. число С. обществ, как общих, так и специальных, доходило до 30 (из того числа 170 самостоятельных и 125 вспомогательных С. обществ было 142, с 30 отделов и вспомогательными обществами, в том числе из этого числа 18 обществ фактически прекратили свою деятельность. Кроме того, имели целый ряд специальных С. обществ: садоводства, плодоводства и огородничества, скотоводства, птицеводства, пчеловодства, шелководства, рыболовства и рыбного хозяйства, акклиматизации и т. д. Наибольшее количество С. обществ вольное и имущественное из СПб. и московское обществ. сельского хозяйства. Из провинциальных обществ выделяется большая деятельность минское общество сельского хозяйства.



иметь склады сельскохозяйственных орудий и инструментов, служить главным агентством общерусского страхового общества, поставлять хлѣбъ въ интенданство, арендовать городскую скотобойню, иметь лесную секцию и лесное бюро, агрономическую секцию, винокуренную секцию, общество винокуренныхъ заводовъ и т. д. Всего больше С. общества (общихъ) въ прибалтийскихъ губернияхъ — Эстляндской (9 обществъ и отдѣленій), Лифляндской (17 обществъ и отдѣленій) и Курляндской (24 общества). Во многихъ мѣстностяхъ Россіи до сихъ поръ вовсе еще нѣтъ С. обществъ: сюда относятся въ Европейской Россіи губернии Архангельская, Бакланская, Введенская, Кологодская, Волынская, Гродненская, Олонекская, Подольская, Привислянская (за исключеніемъ Варшавской), Ставропольская и Черноморская и области Дагестанская и Карская, а въ Азиатской Россіи — Иркутская губ. и 10 обществъ. Преобразование въ 1891 г. министерство земледѣлія и государственныхъ имуществъ, находя, что въ дѣлѣ улучшенія сельскаго хозяйства первостепенное значеніе должно принадлежать мѣстной инициативѣ, признало необходимымъ облегчить условія учрежденія мѣстныхъ С. обществъ, для чего выработало проектъ нормальнаго для нихъ устава, который былъ предложенъ на обсужденіе первой сессіи сельско-хозяйственнаго совѣта при министерствѣ земледѣлія (въ январѣ 1895 г.). Въ 1898 г. этотъ уставъ, на основаніи положеній комитета министровъ, утвержденъ министрами земледѣлія, тогда же установленъ и новый порядокъ разрѣшенія открытія С. обществъ. Лица, желающія образовать С. общество на основаніи нормальнаго устава, подносятъ письменное о томъ заявленіе губернатору, который разсматриваетъ собственной властью открытіе общества, если дѣйствіи его распространяются по болѣе чѣмъ на территоріи губерніи. Если районъ дѣятельнаго общества выходитъ за предѣлы губерніи, а также если учредители желаютъ ввести въ уставъ общества какія-либо измѣненія противъ нормальнаго устава, вопросъ объ открытіи общества представляется въ министерство земледѣлія для окончательнаго разрѣшенія въ установленномъ порядкѣ. Съ разрѣшенія губернатора, С. общество можетъ образоваться въ своей средѣ специальные комитеты, по предметамъ своей дѣятельности, и открывать въ районѣ своихъ дѣятельныхъ мѣстныхъ отдѣловъ. Опредѣленіе мѣстностей, въ которыхъ можетъ быть примѣненъ указанный порядокъ учрежденія С. обществъ, предоставлено соглашенію министровъ земледѣлія и внутреннихъ дѣлъ, въ же соглашеніи предоставлено и распространеніе нормальнаго устава на С. общества, руководящихся этими уставами. Нормальнымъ уставомъ С. общества предоставляется обществу изучать положеніе различныхъ отраслей сельскаго хозяйства и выяснять хозяйственные нужды и потребности; распространять теоретическія и практическія свѣдѣнія по сельскому хозяйству, заботиться о выработкѣ наиболее правильныхъ способовъ веденія хозяйства, пропагандѣ новѣйшихъ приемовъ различныхъ культуръ; способствовать

хозяйствамъ въ правильной постановкѣ ихъ С. предприятий полезнымъ указаніями и рекомендаціями; принимать на себя посредничество по снабженію хозяйствъ нужными въ хозяйствѣ предметами и по сбыту произведеній ихъ хозяйствъ, открывая съ этой цѣлью справочно-комиссіонныя бюро С. сѣты и т. п., устраивать выставки, аукционы и поощрять труды и заслуги на С. поощрять присужденіемъ медалей и др. почетныхъ наградъ; содѣйствовать учрежденію членами общества товариществъ по производству и сбыту С. продуктовъ и самому учреждать такого рода товарищества. Общество имѣетъ право, подѣлительностью председателя, печатать безъ предварительной цензуры такія спеціально-хозяйственные сочиненія, опубликованіе которыхъ не допускается, безъ ущерба для дѣла, отзятельства, какъ-то журналы собраній общества, отчеты, вопросы листки и программы для собраній разныхъ рода сѣдѣній, входившихъ въ сферу дѣятельности общества, и т. п., а равно какъ отдѣльныя, такъ и периодическія изданія, обуславливаемыя потребностями устраиваемыхъ обществомъ выставокъ. Устраиваемые обществомъ склады для продажи земледѣльч. орудій и машинъ, а также полевыхъ сѣмянъ, искусственныхъ удобрѣній и другихъ С. принадлежностей, не подлежатъ платѣ за право торговли. С. общество имѣетъ право приобретать, отчуждать и закладывать движимое и недвижимое имущество и входить въ договорныя отношенія по предметамъ своей дѣятельности. Отвѣтственность общества по выданнымъ имъ обязательствамъ не распространяется на капиталы, переданные въ видѣ вклада для употребленія на опредѣленное назначеніе, а равно на личное имущество его членовъ; она упадаетъ лишь на имущество, принадлежавшее обществу какъ юридическому лицу. С. общество состоитъ изъ членовъ почетныхъ, дѣятельныхъ и сотрудниковъ, а также корреспондентовъ; число членовъ не ограничено; членами могутъ быть лица безъ различія пола и вѣка, занимающіяся или интересующіяся сельскими хозяйственными. Кромѣ несовершеннолѣтнихъ, воспитанниковъ учебныхъ заведеній, нижнихъ чиновъ и лицъ, подвергшихся ограниченію правъ по суду. Въ почетные члены избираются большинствомъ двухъ третей голосовъ, лица, пользующіяся уваженіемъ на С. по заслугѣ или оказанію особымъ услугъ, они освобождаются отъ обязательныхъ членскихъ взносов. Дѣятельные члены избираются простымъ большинствомъ голосовъ и вносятъ ежегодно или одновременно въ пользу общества наветный взносъ. Члены-корреспонденты и сотрудники избираются изъ лицъ, не имѣющихъ постоянного жительства въ районѣ дѣятельнаго общества, они не обязаны вносить никакихъ денежныхъ взносов въ пользу общества. Завѣдываніе дѣлами общества поручается съѣзду, избираемому изъ среды почетныхъ и дѣятельныхъ членовъ. Съѣздъ состоитъ изъ председателя, секретаря, канцлера и извѣстнаго числа членовъ эти должностныя лица избираются на единичныя общія собранія на извѣстное число лѣтъ, при чемъ высвѣтлѣ въ





ны. Чердынском уезде (дѣятельность фактически прекратилась). *Подольская*. Подольское общество сельского хозяйства и сельскохозяйственной промышленности (1898). *Полтавская*. Полтавское общество сельского хозяйства (с 3-ми уездными отделениями). Косоводовское С. общество, общества сельских хозяев. Лохвицкое, Приднѣпровское и Ромненское. Херсонское общество сельского хозяйства. *Псковская*. общества сельского хозяйства Псковское и Опочецкое, Торжокское общество сельских хозяев. *Рязанская*. общества сельского хозяйства Рязанское и Рязское. *С.-Петербургская*. Сѣверное С. общество. Петербургское собрание сельских хозяев. Общество сельских хозяев Лужского у., Петергофско-царскосельское, ямбургское общество сельских хозяев. *Саратовская*. общества сельского хозяйства Саратовское и Сердобинское (дѣятельность фактически прекратилась). *Симбирская*. Симбирское общество сельского хозяйства. *Смоленская*. Смоленское общество сельского хозяйства. *Тамбовская*. Евпаторийское собрание сельских хозяев. Тамбовская Общественно-благотѣлительная сельских хозяев. Общество сельских хозяев Елатомского у. Общество тамбовских сельских хозяев (дѣятельность фактически прекратилась). Шацкое общество сельского хозяйства. *Тверская*. Тверское общество сельского хозяйства и садоводства (дѣятельность фактически прекратилась). Тверское общество селеной промышленности (фактически не существует). *Тульская*. Алексинское общество сельских хозяев, общества сельского хозяйства Богородицкое, Каширское, Одоевское и Черное, общество сельских хозяев Тульского у. *Уфимская*. Старицкое С. собрание (фактически не существует). *Харьковская*. Харьковское общество сельского хозяйства и С. промышленности (имѣет два отдѣла), общества сельского хозяйства Зітеньское (дѣятельность фактически прекратилась) и Купяцкое. *Херсонская*. Императорское общество сельского хозяйства Южной России. Елизаветградское общество сельского хозяйства (фактически не существует). *Черниговская*. С. общества Черниговское (дѣятельность фактически прекратилась), Глуховское и Пѣтинское. Стародубское общество сельского хозяйства и животноводства. *Эстляндская*. Эстляндское С. общество; при немъ вспомогательное Гапсальское (Винское) общество поощрения земледѣльцев и сельское производство и филантропическое отделение—Эстляндское лесное общество (дѣятельность послѣдняя приостановилась), общества Мало-Мариенское, Махалинское и Мариен-Магдаленское и Раннелъское, эстонскія общества сельского хозяйства Гярриенское и Ревельское. *Ярославская*. общества сельского хозяйства Ярославское и Даниловское. Общество сельского хозяйства въ Пошехонскомъ у. II) Кавказъ. Императорское кавказское общество сельского хозяйства (имѣет 3 отдѣла). *Кубанская обл.* Кубанское экономическое общество. *Терекская обл.* Терекское общество сельского хозяйства и С. промышленности III) Азиатская Россия. Западнo-Сибирское обще-

ство сельского хозяйства (образовано изъ земского отдѣла Московскаго общества сельского хозяйства). Туркестанское общество сельского хозяйства (образовано изъ туркестанскаго отдѣла Императорскаго общества земледѣльцевъ, имѣетъ одинъ отдѣлъ).

#### Сельскохозяйственные палаты

(Landwirtschaftskammern) — учреждены въ Пруссіи закономъ въ 1894 г. съ цѣлью дать сельскимъ хозяевамъ корпоративную организацию заботиться о С. интересахъ и удовлетвореніи ихъ окруж., способствовать развитію какъ сельского хозяйства вообще, такъ и учреждений, имѣющихъ въ виду его преемство, поддерживать правительствомъ въ его стремленіяхъ къ улучшенію положенія сельского хозяйства, посредствомъ сообщеній и извѣстій. С. палаты могутъ быть учреждаемы въ тѣхъ провинціяхъ, издѣлаи которыхъ выразить на то согласие, вѣдѣть много С. палаты учреждены лишь въ 10 провинціяхъ. Для каждой провинціи составлены особыя положенія, составленныя извѣстными условиями. Члены С. палаты избираются уездными собраниями (Kreisversammlungen) сельскихъ хозяевъ, платящихъ поземельный налогъ не ниже извѣстной цифры; кромѣ того, въ члены могутъ быть избираемы лица, занимающія не менѣе 10 акровъ земли въ С. обществахъ, товариществахъ и кредитныхъ учрежденияхъ. Члены палаты, по 2—5 отъ каждого уѣзда, избираются на 6 лѣтъ. Для вѣдѣнія дѣлами палаты избирается правленіе, не менѣе чѣмъ изъ 5 лицъ. Засѣданія палаты, по общему правилу, открытыя, представляющія правительству вѣдѣла и имѣя право слова. Расходы по содержанию С. палаты разлагаются на плательщиковъ поземельнаго налога, въ видѣ прибавки къ нему, которая не должна превышать 1% основного налога. Своими возникновеніемъ С. палаты обязаны той агитаціи которую С. общества возбуждали въ началѣ 90-хъ годовъ противъ заключенія торговыхъ договоровъ, въ виду этой агитаціи правительство приняло къ заключенію о необходимости учрежденія тѣхъ корпораций, которыя представляли бы С. интересы извѣстной провинціи и находились бы въ то же время подъ надлежащимъ правительственнымъ контролемъ. Во Франціи въ 1899 г. имѣли въ палаты проутантъ проекты объ учрежденіи С. палатъ; по проекту, палаты должны существовать во всѣхъ округахъ и состоять изъ делегатовъ, избранныхъ, по два отъ каждаго кантона, на 6 лѣтъ. Въ делегаты могутъ быть избраны владельцы и арендаторы земель, С. рабочие, занимавшіеся сельскимъ хозяйствомъ не менѣе двухъ лѣтъ, обществ. лица причастныя къ сельскому хозяйству, и учителя земледѣльческихъ училищъ, минимальный возрастъ для баллотированнаго—30 лѣтъ, для избирателей—25 лѣтъ; женщины могутъ быть избраны въ делегаты, но не имѣютъ избирательнаго голоса. Засѣданія С. палаты должны проходить 2 раза въ годъ, въ теченіе не болѣе 5 дней. Палаты могутъ возбуждать ходатайства, имѣющія отношеніе къ нуждамъ сельского хозяйства.

**Сельскохозяйственные периодические издания** по всѣмъ отраслямъ

сельского хозяйства, со включением и домохозяйств, занимают довольно видное место в русской периодической печати, но, как и многие другие русские журналы и газеты, они почти все, не отличались долговечностью. Есть, однако, среди С. изданий и такая, которая существует очень давно, напр. в СПб.

Труды Имп. Вольно-Экономического Общества (с 1765 г.), «Земледельческая Газета» (с 1834 г.), «Журнал Сельскохозяйств» (с 1842 г.), «Сельское Хозяйство и Лесоводство» (с 1865 г.), «Искренний Журнал» (с 1871 г.), в Москве: издания общества садоводов (с 1834 г.), в Киев: «Журнал Сельского Хозяйства» (с 1882 г.) и их продолжение, «Журнал земледелия» (с 1884 г.); в Одессе: «Листок».

Труды Киевского Общ. Сельск. Хозяйства (с 1882 г.) и их продолжение, «Журнал земледелия» (с 1884 г.); в Одессе: «Листок».

Известное общество сельского хозяйства Южн. России (с 1882 г.) и их продолжение, «Листок Общества» (с 1884 г.), в «Информ.» — различные издания кавказского общества сельского хозяйства (с 1855 г.). Все это издания или газетные или С. общества, изданные же издания в редких случаях достигли 10-летнего срока существования (напр. «Сельский Хозяин», с 1886 г.), обыкновенно же, пресуществовали 2—3 года, прекращались. В течение всего почти 100-летнего периода существования русской периодической печати насчитывается, по сведениям к 1893 г., 132 С. издания, что составляет 5,38% к общему числу изданий (2365) и 11,5% к числу изданий ученых и специальных (1148), из которых группа С. изданий, уступая лишь медицинским и техническим, занимает третье место. Старейшими изданиями в СПб. являются Труды Вольно-Экономич. Общества (с 1765 г.), в Москве: «Сельский Житель» (1778—79), а из провинциальных — «Искренний» Общества Сельского Хозяйства Южн. России, возникшие в 1832 г. в Одессе. По территории С. издания распределяются так: в СПб. 55 (из них прекратилось 34), в Москве 48 (из них прекратилось 38) и в провинциальных городах 31 (из них прекратилось 23). С 1765 по 1832 г. существовало 60 изданий по одному, по два, много по три издания в год; в 1833 г. число их возросло до 6 и с незначительными колебаниями постоянно поднималось до 1859 г., когда число изданий достигло 18; затем начинается постепенное и довольно быстрое уменьшение числа изданий, которых в 1867—68 г. уже насчитывается только 8, после того почти прекращается подъем, приводящий, из незначительными колебаниями к 37 изданиям в 1894 г.

Несколько особенностей представляет Москва. Это в наибольшей степени для С. журнализма один 50-е годы, а во второй половине XIX в. почти совсем упала; издавая было желание не было одного, в 1874 г. число изданий увеличивается до 6 и затем до 1894 г. остается почти постоянно на той же высоте, не смотря на смену отдельных изданий.

Н. Исаченко.

**Сельскохозяйственные товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственные товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.

**Сельскохозяйственными товарищества** — см. Товарищества сельскохозяй.

**Сельскохозяйственными фермы** — см. Фермы сельскохозяйственные.



разная вода делится лишь на два суррогатных естественных источника. С. вода, как и слабые углекислые источники, имеет также немаловажное диетическое значение. С. вода не только вкусный напиток за столом, а удовлетворяя и известной потребности организма в минеральных веществах. С. санитарной точки зрения, должно требовать, чтобы натуральная С. вода всегда размышлялась в безудовольно чистых сосудах, была совершенно прозрачной, не содержала взвешенных веществ, а главное — расщеплялась ежегодно. Последнее необходимо потому, что состав всякой естественной минеральной воды, а следовательно и С. при стоянии существенно меняется и такая старая вода уже не отличается сравнительно высокой рыночной ценой естественного продукта.

*Минусс Клауберг.*

**Сельтерс** (Selters) — деревня в Пруссии, в провинции Нассау, издавна известная своими лечебно-минеральными, содержащими в обилии углекислоту источниками. Вода поступает из деревень Nieder- и Oberselters и употребляется главным образом как столовый напиток; вывозится до 4-х милл. бутылок в год. С. воды источника Niederselters 1898; вода источника Oberselters во минерализации не отличается от первого, но перед закупоркой насыщается углекислотой. См. Сельтерская вода. *Д.*

**Сельвактор** — см. Бумагопрядение (пол. фил. 15), Прядение и Тонкопрядение.

**Сельцо** (sielko) или осес (osies) — так назывался в литовско-русском государстве особый мелкий утенок. С. составляло непосредственное подзависание власти. В исторических актах С. чаще всего встречается в Смоленской области, но не мало указаний на него и в других областях литовской Руси. С. тинило, наравив с селами, непосредственно к государственным или панским дворам, или же входило в общий состав волости; люди тяглые и служебные некоторых дворов государственных иногда жили исключительно мелкими поселками, принятыми к дворам. С. состояло весьма часто лишь из одного-двух домов и было весьма малочисленно: в некоторых С. сидело всего во одному человеку, в других — во одной семье с братьями, в третьих — «дти» такого-то. С. другой стороны, были старинные С., где перличная семья, основательница С., распространилась и в одном С. появлялось несколько домов или даже с. жившими в них новыми семьями. По различию повинностей, С. называются в актах служебными, панцирными, дитными, конюшными, тилиыми, пососинными, даниными и т. п., указывается в актах также на то, что иногда идный ряд небольших С. несет свобода одну службу. С. описанные, без жителей («неоселое», «пустое», «пустомь»), иногда назывались селница. С. становится «пустым», «пустомь», когда из него нет «населенка», «отчича», который бы жил в нем и продолжал обрабатывать землю. Селнице-пустомь является, когда жилили в нем крестьянская семья вымирает, или когда чело-

вилье холмный, переходил уходить из государственного или панского имения, или когда убиты «отчичи»; в этих случаях С. становится «неоселым», земля ложась под обработку и превращается в селнице-пустомь. Впрочем, С. могло сдлаться пустым селницей и без ухода крестьян из него: земля при существовании лесной, перелесной (табачной) системы сельского хозяйства, занятая родниками лесной росы или леса, через несколько лет усиленной эксплуатации истощалась, и родники по необходимости оставляли свое С. и переходили на другое место, чтобы занять «свину», и в этих случаях случались старая земля и С. обращались в «свинице» и «селице». Пока родники снова не занимали старое свое селце, которое продолжало так называться и в последующее время. Селницею становилось С. и в тех случаях, когда сам землевладелец переезжал людей в другое место, или же селнице занимали под двор. Селницею продолжала называться пустомь и после того, как она, путем даними господарским или по частной сдвике владельца земли, снова заселилась, становилась «оселым» селницею. Иногда селнице имело значение «приписки» (XV, 250), иногда означало отданный дворник и вообще поселок, тянувшие к государственному замку в качестве его волости. Наконец, под селницами разумеются вообще крестьянские селения, принадлежавшие к составу жалованных или купленных имений. Ср. О. Леонтович: «Крестьянский творчество литовско-русского государства» (Иркут. Мин. Нар. Просвещения, 1896, № 2 и сл.). В настоящее время селцох называется крестьянское селение без перлики, особенно такое, при котором жители оардали усадьба.

**Селонь** (Sielon) — сел. Макаренского у. Ломжинской губ., на р. Оркы; иногда главный город бывшего княжества Селонского, ныне промышленный пункт, с 3200 жит.

**Селана** (Anastasi Sielawa, 1865) — польский архиепископ и епископ (универсальный митрополит; принадлежал к ордену бенедиктинцев). Напеч.: «Anteclenchus, to jest obris pa skryptu uszczepionego zakonnikow cerkwi w Dutha, Elenchus zwany» (Вильно, 1622) и «Zywot blagoslawionego Jozafata Kupcewicza» (1625).

**Селаниши** (турец.) — так называется часть дома, в которой живут мужчины и которая доступна и для чужих (в противоположность гарему). С. называется также публичный прием султаном сановников, происходящий во время праздника байрама в большой тронный зал султана во дворце Долмабахче. В Константинополе под С. разумеется специально торжественное шествие султана во мечеть, с которыми соединяется парад войскам.

**Селам** (араб., иногда неправильно пишется Салем) — слово, принятое во всех восточных языках и означающее мир, благополучие, а также также привет, поклон при встрече. «Саламекунь» («мир с вами») — предписанное мусульманам приветствие магометан при встрече друг с дру-



[illegible]

Отсутствие необходимой внутренней связи между внешней формой слова и его значением, повидимому, является очень древним свойством языка. Оно лежит в основе многих тех или иных иррегулярных терминов языка, происхождения которых нам неизвестно. Например, в языке индейцев Южной Америки название птицы, обитающей в лесах, — *berem*, по-видимому, находится в родстве с санскритским *berim* — «блестеть», лит. *berėti* — «блестеть», хинд. *ber* — «блестеть». Это название птицы — *berem*, совершенно так же как, напр. в основе имени *китобене* лежит обозначение только того признака, что там *китобене* докопываются или как в имени *чирюхи* указывается на материал, из которого построена желтая дорота. Везде название и его форма связаны с некоторым обозначением одного из его признаков, хотя бы и самым не существенным, но почему и без того, бывающим в языке (напр. птица *смычка* т. е. прилетающая вместе с перьями, *снотвор*). Эта подсказка одного из признаков на место полного их ряда делает возможной только благодаря внутренней взаимосвязи между внешней формой слова и ее значением, и составляет одно из признаков удобства языка. В начале своего существования известное название являлось *самостоятельным*, ибо называлось только на основании данного понятия и другим (*берем* — *я берем*), его коря называли птичка — и пришло ее позднее обозначение, когда уже выпадает *берем* т. е. д. в. также *смычка* и *снотвор*, потому что определяло лишь один его признак. Мало по малу, благодаря продолжительному употреблению, такое название перешло из единственного в множественное, являясь *множественным*, так что становится возможным и собственным его именем, прибудавшим в нашей душе все понятие со всеми его признаками. Эта особенность коренит *смычка* в ассоциации

[illegible]





дительство, Ваше степенство или, как у португальских баншиков, за невозможностью сказать о ранге посетителя, лишенных одежды — «Ваше здоровье» (только «здоровье» ходит в баню: единственный отличительный признак разбитого посетителя). Таким образом возникают имена собирательные и имена отдельных лиц и групп лиц или отдельных предметов: правительство, правление, проповедание, украшение, доход, расход, выигрыш, прибыль и т. д. В этих случаях имя действительное (скачки, мысля, подвиги духа) или мифический (переходы — в мысли дойти или жердочки, по которой переходить, идти, входить, подходить и т. д.). Аналогичное изменение значения мы имеем в случаях употребления имени писателя или художника вместо названия их произведений: чудесный Рембрандт, играть Баха, Шопена, читать Гете, Пушкина и т. д. Также же случаи имеем, когда любимая поговорка известного лица или крик животного делается их именем (напр. прозвище польского магната Пане Котляку — за его привычку постоянно употреблять это выражение, дитящее название собаки «аулу» или тихого человека «айай»). В этом же роду названия растений: «не тронь меня», «перекати поле» и т. д. Различные виды изменения значения могут следовать друг за другом и таким образом усложняться. «Рог» (ивр. Нога) первоначально есть духовой музыкальный инструмент, приготовленный из рога животного (имя предмета получило от имени материала, из которого он был сделан); ср. производится фарфор, хрусталь, столовое серебро, бронза, медальон, т. е. посуда и утварь из этих материалов, а потому вообще духовой инструмент из любого материала: бересты, дерева (ластунский или альпийский рожек), меди, серебра, сохранивший (не всегда точно) форму животного «рога», делавшегося из турьяго рога. Так как всякая вещь состоит из предложений, то возможно изменение значения не только отдельных слов или групп слов, но и целых предложений. Обыкновенное течение этого процесса таково: сначала парные группы слов получают в индивидуальном употреблении случайное значение, которое при повторении делается обычным, уже не покрываясь более значением отдельных слов данной группы, взятых вместе. Таковы выражения «согнуть в бараний рог», «сгнать, куда Макарь телят не гонял», «сбегать из чорту на кулички» или «мне семь версты неслизять ты», «попасть пальцем в небо», «накнестъ кому-нибудь нос» и т. д. В некоторых случаях первоначальное значение такой группы слов может быть раскрыто только путем разных исторических, этнографических и т. п. справок, также как и значение известных отдельных слов. Значение известного Мессе — ирмарка вытекает из общего обычая приносить армарку на храмовый праздник, когда служилась особенно торжественная месса (отсюда и нем. Kiermasz, белорусск. кермаш, нем. Kirchmesse, франц. kermesse). Совер-

шенно так же выражения: «разсказать всю подноготную», «хоть матушку [бабу по]» указывать на существование шток (завивание спиды под ногти, раздирание рта развешивавшейся и «ртовой» или «грушей»), выражения «попасться в просак», «стать в тулук», «получить гарбузу», франц. *ricquer au chien* и т. д. объясняются из тех или других обычных, известной терминологии и т. д. Вся масса представлений и понятий, наполняющая душу человека, стремится по возможности соединять и соединяемым запасом его языка, ассоциироваться со словами, которые могли бы ее выразить. Но объем и содержание этих представлений и понятий у разных особей, говорящих одним и тем же языком, различны, самые группы этих представлений у разных особей складываются из разных элементов и различны образы. Поэтому здесь неизбежно является множество индивидуальных особенностей, которые не идущих в расчет при обычном определении значения отдельных слов и целых групп слов. Так, значение слова «лошадь» одинаково у всех только в том, что относится и всеми к одному понятию: но жокей, спортсмен, барышник, пучер, кавалерист, ветеринар, зоолог, пастар, лодочный извозчик и т. д. будут соединять с ним более богатое и каждый раз несколько иное содержание, имея любой другой человек, не имеющий особого отношения к лошадям. Особенно условны или гибки значения известных слов, выражающих понятия эстетические и этические. Эстетические и этические идеалы различны у разных народов, у разных партий или классов современного культурного общества. «Прекрасное» и «доброе» для разных обществ или «пошлым» или «безобразным» и «злым» для других. Отсюда очевидно, как растяжимо и неопределимо то, что называется значением слова и составляет предмет С. В ее область входят также и вопросы о выражении граммат. рода, числа, падежей, суффиксов, префиксов, времен, наклонений, зылогов, лиц и т. п. не так как вопросы эти важны также и для учения синтаксиса, то их обыкновенно рассматривают в связи с чисто синтаксическими вопросами. Так, лучший современный знаток индоевроп. синтаксиса, проф. Дельбрюк, посвящает во вторую книгу своего «санскритского синтаксиса» («Altindische Syntax», Halle, 1888) и значительную долю первых двух томов своего «сравнит. синтаксиса индоевроп. языков» («Vergleichende Syntax des Indogerm. Sprachen», т. I, Straßburg, 1893, и т. II, ib., 1897) выяснению чисто семасиологических вопросов, имеющих основное значение и для синтаксиса.

**Литература** (в приблизительном хронологическом порядке). Reisch und Haase, «Vorlesungen ueber latein. Sprachwissenschaft» (1839, новое издание, 1871 и 1881), Pott, «Metaphern, vom Leben und von körperlichen Lebensverrichtungen hergenommen» («Zeitschr. f. vergl. Sprachforschung», 1853, II); Потебня, «Мысль и язык» («Ж. М. Н. Пр.», 1862 и 2 изд., Харьков, 1892) и «О силе некото-







дительство, Ваше степенство или, как у петербургских башкиров, за невозможностью судить о ранге посетителя, лишенные одежды — «Ваше здоровье» (только «здоровье» ходить в баню: единственный отличительный признак разбитого посетителя). Таким образом возникают имена собирательные и имена отдельных лиц и групп людей или отдельных предметов: правительство, правление, провинция, уезд, доход, расход, выигрыш, прибыль и т. д. В этих случаях или действия становились именами его результатов (украшение, выигрыш), переносясь на его объекты, внутренний (скачек мысли, подъем духа) или внешний (переходы — в смысле доши или вердоши, по которой переходят, входы, выходы, подходы и т. д.). Аналогичное изменение значения мы видим в случаях употреблений имени писателя или художника в его названии или произведений: чудесный Рембрандт, гратъ Ваха, Шенонд, читать Гюте, Пушкина и т. д. Такие же случаи видим, когда любимая поговорка известного лица или крик животного делается из имени (напр. прозвище польского магната Палея Кашанку — за его привычку постоянно употреблять это обращение, дикое название собаки «сауау» или тихого человека «айай»). В этом же роде названия растений: «не тронь меня», «перекати поле» и т. д. Различные виды взаимоотношения могут складываться друг за другом и таким образом усложняться. «Рогъ» (или «Ногъ») первоначально есть духовой музыкальный инструмент, приготовленный из рога животного (имя предмета получило от имени материала, из которого он был сделан; оркестровые фарфор, хрусталь, столовое серебро, бронза, мохляры, т. е. посуда и утварь из этих материалов), а потом вообще духовой инструмент из любого материала (береста, дерева, диатонический или альтистический рожек), жбд, серебра сохранивший (не всегда точно) форму древнего «рога», сделавшись из турушного рога. Так как всякая вещь состоит из предложений, то возможно изменение значения не только отдельных слов или групп слов, но и целых предложений. Обыкновенное течение этого процесса таково: сначала подобные группы слов получают в индивидуальном употреблении случайное значение, которое при повторении делается обычным, уже не покрываясь более значением отдельных слов данной группы, из этих имен. Таковы выражения: «согнать въ бараний рогъ», «угнать куда Макар телят не гонял», «бздить къ черту на кулички» или «за семь верст киселя есть», «цопастъ пальцемъ въ небо», «наидентъ кому-нибудь носъ» и т. д. В некоторых случаях первоначальное значение такой группы слов может быть раскрыто только путем разных исторических, этимологических и т. п. справок, также как и значение известных отдельных слов. Значение немецкого Messe — ярмарка вытекает из общего обычая приговаривать ярмарку к храмовому празднику, когда служилась особенно торжественная месса (отсюда польск. Kiermasz, болгарск. керманш — нем. Kirchmesse, франц. kermesse). Совер-

шенно так же выражения: «рассказать всю подноготную», «хотъ махушку репку пой» указывают на существование чыток (забывание сшить под ногти, раздирание рта разрывавшейся «репкой» или «грушей»), выражения «опласть и въ просяхъ», «стать въ тушь», «поучить гарбузъ», франц. riquer au chien и т. д. объединяются из этих или других обычаев, известной терминологии и т. д. Вся масса представлений и понятий, наполняющая душу человека, стремится по возможности соединиться со словесными запасом, его языка, ассоциируясь со словами, которые могли бы ее выразить. Но объем и содержание этих представлений и понятий у разных особей, говорящих одним и тем же языком, различны, самая группа этих представлений у разных особей складывается из разных элементов и различными образом. Поэтому здесь необходимо выделить множество индивидуальных особенностей, совсем не идущих в расчет при обобщенном определении значения отдельных слов и словесных групп. Так, значение слова «лошадь» одинаково у всех только в том, что относится к асьми к одному понятию; но жюлей, спортсмен, башкирик, кучер, казакерик, ветеринар, зоолог, пахарь, землевой извозчик и т. д. будут соединять с ним более богатое и каждый раз несколько иное содержание, чем любой другой человек, не имевший особого отношения к лошадям. Особенно условны или гибки значения известных слов, выражающих понятия эстетические и этические. Эстетические и этические идеалы различны у разных народов, у разных партий или классов современного культурного общества. «Прекрасное» и «доброе» для одних означает «пошлым» или «безобразным» и «злым» для других. Отсюда очевидно, как растяжимо и неопределимо то, что называется значением слова и составляет предмет С. Вся область входит также и вопросы о выражении граммат. рода, числа, падежей, суффиксов, префиксов, времени, наклонения, залогов, ядъ и т. п., но так как вопросы эти важны также и для учения синтаксиса, то их обыкновенно рассматривают в связи с чисто синтаксическими вопросами. Так, лучший современный знаток индо-евр. синтаксиса, проф. Дольбрик, посвящает всю вторую книгу своего «санскритского синтаксиса» («Alindische Syntax», Halle, 1888) и значительную долю первых двух томов своего «Сравнит. синтаксиса индо-евр. языков» («Vergleichende Syntax der Indogerm. Sprachen», т. I, Straßburg, 1893, и т. II, ib., 1897) выведению чисто семасиологических вопросов, имеющих основное значение и для синтаксиса.

**Литература** (в приблизительно хронологическом порядке): Reisch und Haase, «Vergleichen über latein. Sprachwissenschaft» (1849, новое издание, 1874 и 1881); Potz, «Metaphern vom Leben und von körperlichen Lebensverrichtungen hergenommen» («Zeitschr. f. vergl. Sprachforschung», 1853, II); Портоби, «Мысль и языкъ» («Ж. М. Н. Пр.», 1862 и 2 изд. Харьков, 1892) и «О связи микото-

рыка представляющей в языке» («Филологич. Записки», 1864). Неправильно: «О значении формы русского аз» (СПб., 1865); Tobler, «Die erste Sprachform des Zeitbegriffes» («Zeitschr. f. Völkerpsych. u. Sprachwissenschaft», III, 1865); его же: «Aesthetisches und kühles in Sprachgebrauch» (ib. VI, 1869); M. Breal, «Les idées latentes du langage» (II, 1869); F. Brückmann, «Die Metaphern Studien über d. Geist der modernen Sprachen. I. Die Thierbilder d. Sprachen» (Бонн, 1878); Lazarus, «Geist und Sprache» («Leben der Seele», II, Берл., 1878); Haeberlin, «Untersuchungen zur lat. Semasiologie» (три изд., Брауншв., 1875—81); Кюпперсгейм, «Очерк науки о языке» (глава X, вторая часть, Гамбург, 1883); Reibel, «Über die Bezeichnungen der sinnlichen Wahrnehmungen in den indogerm. Sprachen» (Бермунд., 1874); Rosenstein, «Die psychologischen Bedingungen des Bedeutungswechsels» (Дармшт., 1874); Wegener, «Untersuchungen über Grundfragen des Sprachlebens» (Лейпц., 1880); Gerber, «Die Sprache als Kunst» (2 изд., Б., 1885); H. Paul, «Prinzipien der Sprachgeschichte» (I изд., 1880, 2 изд., 1886, Гамбург); IV VII, XIV, XV, XVIII, XX); A. Darmstadter, «La vie des mots étudiée dans leurs significations» (II, 1887); Wukler, «Zur Sprachgeschichte. I. Nomen, Verbum, Satz, Antikritik» (Б., 1887); его же: «Zur Sprachgeschichte. II. Das grammat. Geschlecht etc.» (Б., 1891); K. Brugmann, «Psychologische Studien zur Sprachgeschichte» (Лейпц., 1888); Litke, «Comment les mots changent de sens» (II, 1888); M. Meiler, «Das Denken im Licht d. Sprache» (Лейпц., 1888); Наука о языке, перекл. В. Чудко (СПб., 1892); Franz, «Leber den Bedeutungswandel lateinischer Wörter im Französischen» (Дрезден, 1890); Nels, «Noms et concepts» («Revue Philosophique», XXXI, 1891); Baehner, «Leber Gleichniss und Metapher in der attischen Komödie. Studien zur Geschichte der Metapher im Griechischen» (Лейпц., 1891); V. der Gabelentz, «Die Sprachwissenschaft etc.» (Лейпц., 1891, стр. 225—247); Bourdon, «L'expression des émotions et des tendances dans le langage» (II, 1892); Hense, «Die Philosophie des Metaphorischen» (Гамбург, 1893); K. Schmidt, «Die Gründe des Bedeutungswandels» («Programm der. Berzmann'schen Buchhandl., № 92, 1894); Brugmann, «Die Aussprache für den Begriff der Totalität in den indogerm. Sprachen» (Лейпц., 1894); Уильямс, «Значения глагольных основ в литовском славянском языках» (Варшава, 1891—92); Gustav Meibig, «Aktionsart und Zeitstufe» («Indogerm. Forschungen», т. VI, 1896); М. Непоровский, «Семасиологич. использование в области древних языков» (изд. XXIII т. «Уч. Записки Историко-филолог. факультета Моск. Унив.», 1896); V. Henry, «L'opposition 'personnification'» (II, 1896); M. Breal, «Essai de Sémantique (science de significations)» (1897); Лобаш, «Опыт сличения частей речи и их форм на пяти греч. языках» (изд. историко-филолог. журн. в. Издани, 1897). Богатый материал по С. разбросан также в «Записках по русской грамматике», А. Потебни, и в его сочинениях «Глаголы» и «Роды». Значения числ. слов в русском яз.» («Филол.

Записки», Воронеж, 1888). Авторами различных изданий семасиологии являются: профессор математики и физики в империальном университете, м. в. антир. высш. школы в Бонне, «Vergl. Syntax der Indogerm. Sprachen».

**Семифоры**—см. Сигнализм

**Сембратович**—см. Сильвестр Сембратович.

**Семга** (Salmo salar L. s. S. salar L. notilis Pall.)—см. Лосось.

**Семевский** дворянский род, в котором предание переселившийся из Польши в Торжокский у. во второй половине XVIII в. О Михаил и Василии Семевских, см. ниже. Род С. внесен во II ч. кн. С.-Петербургской, Пензенской и Нижегородской губ. родосл. кн.

**Семевский** (Василий Иванович)—известный ученый, род. в 1848 г. Начальник курса в С.-Петербургской гимназии, вступил на два года, с 1870, в число степенных наук, в медицинскую академию, а затем перешел на историко-филологический факультет Петербургского университета, будучи студентом, посвятил свою историю русских крестьян, из его результатов была статья в «Рус. Старине» 1876 г. Крестные крестьяне в Екатеринослав. В 1881 г. он написал VIII т. «Записки» в ист.-филолог. факультетскую диссертацию «Крестьяне при Екатерине» и представил ее на степень магистра, которую и получил из Моск. ун-ва. В 1882 г. С. начал в СПб. ун-ве чтение по русской истории, в качестве профессора, возбуждая в молодежи стремление к серьезному изучению русской истории и социально-экономических условий ее развития. В 1886 г. прекратил чтение лекций, не удовлетворенный тем обстоятельством. В 1889 г. защитил в Московском университете диссертацию на степень доктора русской истории по заданной «Крестьянский двор» в XVIII и первой половине XIX в. в рус. академии науки утратила Уварова премию, а вошедшее экономическое содержание большую золотую медалью. Обнародовал затем труд громадного труда и трудного критического анализа исторических источников, в большей части рукописных, с целью «характеристики отношений между дворянством, интеллигенцией, обществом и народом в прослу об уничтожении крепостного права. В нашей литературе за эти годы не было отрывного труда, всесторонне обнимающего историю крестьянского вопроса в русской разносторонней С. эпохи. Выше, чем кому приходится С., заключается в том, что теоретическая основа освобождения крестьян была выработана лучшими представителями нашей интеллигенции; программа по социальному вопросу, выставленная русским интеллигентом, позднее сформировалась в практической программе, хотя и с большими ограничениями (напр. за крестьянство сохранена полнота, предоставленная им в пользование помещиками). В 1899 г. предложено П. М. Савирикова, С. (изд.)





ской Старини» 1892 г.; В. Тимощук, «С. основатель исторического журнала «Русская Старина» (СПб., 1895).

**Семейная цесковичиха** библейская книга. Одна из книг, родственных и приверженцев. С. была предложена против царя Давида. Когда последний после возмущения Ависсадома удалился из Иерусалима, С. открыто выражала свою неприязнь и удрученному царю изрыг, бросала в него камнями и осыпала бранью, но когда победа оказалась на стороне Давида и он возвратился в Иерусалим, С. первый же приветствовал его и умоляла о прощении, которое и получила. При цар. Соломоне С. была, однако, попущена за свою преданность царю Давиду и была казнена (см. 2 Цар. XIX и 3 Цар. II гл.). Дух С. упоминается в родословной I. Христе (Лук. III, 26), но о нем неизвестно ничего подробней.

**Семейная Библиотека**—литературный и научно-научный журнал, выходивший в СПб., с 1890 г. по 1892 г.; редакт. н. А. Н. Чудинов. С. февральской книги 1891 г. издание перешло к В. Трошину.

**Семейная кража**—см. Кража (XVI, 486).

**Семейное право**—регулирует отношения, возникающие из брака, родительской власти, опеки, законного и незаконного кровного родства (см.). До последнего времени в С. прав в таком его составе, видя и единую систему норм, восторженную на определенных принципах, вытекающих отчасти из естественного строя семьи, отчасти из национальных представлений, свойственных отдельным народам. Представления обобщенного союза лиц с взаимными правами и обязанностями личного и имущественного характера, семьи, по мнению многих юристов (с. д. и. и. во. в. в.), не может быть уложена в обычные нормы личного и имущественного характера. Правственный элемент, приущий отношения мужа к жене, приногит в обязательственные отношения, вытекающие из договора брака, особые начала, превращающие отношения мужа и жены из обычных обязательственных в отношения власти и подчинения, но в свою очередь отличные от тех, которые имеют место при подчинении вещей и работ собственнику. То же самое следует сказать и об отношениях между родителями и детьми, в которых всегда к элементам власти и подчинения присоединяются элементы покровительства и защиты. Но связанные юридическими узлами, родственники имеют по отношению друг к другу нравственные обязанности взаимной помощи, личной и имущественной. Будучи замкнутой родительской власти, опека проникается тем же нравственным характером, обильная опека не к одному только формальному наблюдению за имуществом и личностью опекаемого, но и к особой, благотворительной заботливости о нем. У одних только римлян резко подчеркнута исключительно юридическая сторона отношений С. права—безусловная власть «вещного характера» мужа над женой и отца над детьми как в личной, так и в имуществен-

ной сфере, но и здесь не потерял естественный элемент ответственности, так что он не нуждается в выражении власти собою (законную опору в право строя семьи). В германском праве в равных пределах элемент законности и правовой власти выражается в естественных предположениях, устанавливающих отношения власти, общность имущества, определенная взаимными имущественными заботами мужа и жены. Развитие этих элементов в истории ведет к постепенному строению брака, как полной общности мужа и жены, а по отношению к родской власти—к преобразованию родительской власти в интересах детей. Опека Рим уже развивалась в государственное учреждение в Германии находить себе нравственное выражение в учреждении ховных опекуновских учреждений (Pfandenschaft), ведущих свое происхождение от королевской защиты сирот и слабых, широк, детей, указанным и т. д. славянским С. права находят свое сочетание неограниченной личной и имущественной необходимой средства нравственной дисциплины внутри дома, с имуществом, полноправностью подвластных, как и женским иди трудовым началом (см.). Южно-славянским правящим принципам в строю задруги (см.), в русском и крестьянской большой и, в особенности, в славянской, так и в законодательстве, неограниченная власть мужа и отца иницируются с раздильностью имущества жены, отца и детей. Национальное в строю германской и славянской поддерживается, но и в них некоторые доводы, религиозными представлениями, обусловленными различием строя католической, протестантской и православной. Восточные степени в свое заведывание семейно-правовых отношений и стремление вести в жизни со всеми строгостью и христианского брака, католическая не успевала из виду его государственными, сими основы; отсюда реакция, выразившаяся в протестантизме и новых теориях свободного брака и соединении к и христианского общества брака, в видении знания его исключительно государственными учреждениями, независимыми от церкви. С. право, не знавшее разделения между государством, суждено, наоборот, сохранить с мирскими государственными ментами семьи, и ваджающее воздвигнутое церкви (Победоносцев).

Историческое изучение юридического С. семьи в связи с социально-экономическими культурными и государственными, показывает, вопреки изложенному, что, во 1-х, типы семейной организации раздольно разнообразны, чем, выделенные, и во 2-х, что видовым типам и отдаленных норм, характеризующих эти отношения, стоять в связи с гораздо более сложными явлениями общественной жизни. Будучи средоточием жизни на

отдельной личности. «основной ячейкой общественной жизни». Семья в борьбе за существование приспособляется к своей среде в том порядке производства и употребления благ, который существует в данное время. Исключительные патриархальное и патриархальное хозяйство дают в результате (взгляну), так называемую патриархальную семью, с крепкой властью отца главы и бесправием подвластных. Развитие промыслов или ремесел ведет к emancipации взрослых детей ради самостоятельного заработка и обращает семью в малую, но без ущерба для крепости родительской власти над оставшимися в семье членами. Развитие соседских связей, браки в женскими, выходящими покровительственно из сватов семейств, смягчают суровость власти мужа и создают разнообразия систем взаимных отношений супругов, уничтожая патриархальную власть и стесняя, как теперь доказано, в полном соответствии с строем хозяйства состоянием земледелия, торговли и промыслов в городах. В связи с системами экономических отношений стоят и юридические моменты брака (см. Свадьба). Строгая родительская власть долго поддерживается в своей силе отсутствием вмешательства государства, которое на первых порах слабо (как в Германии и Франции), или представляется заинтересованным в дряхлеющей семье (как в Риме), или само заинтересовано в поддержании строгих начал власти в семье, как империалистический принцип, всемогущей империалистической властью начала (в империалистической абсолютной государственности). В новое время, когда же требуется полная раскрепощенность личности, когда государство сама по себе становится единственной и самостоятельной властью в государстве, когда развивается экономическая самостоятельность женщины (см. XI, 879 сл.), а культурное развитие исключает возможность власти одной личности над другой — власти, причиняющей из собственных интересов (см. VI, 676), — С. право совершенно преобразуется, утрачивает последовательно, хотя и медленно, универсальность, личную и имущественную, мужа и жены, исключает ограничения родительской власти и опеку, исключает исключительность в интересах защиты малолетних. Говорить о римском германском, или славянском типе юридической организации семьи, как выраженных национальных идеалов, поэтому невозможно. Новый строй семьи является продуктом новых общественных и культурных условий нашего времени. Что касается канонического элемента (см. Церковное право), то его влияние стоит, несомненно, в связи с отношениями церкви и государства и затронуто в связи с началами религиозной исключительности. Поскольку начало религиозное является основой политического, оно охраняется даже и каноническим от различия втроем (обязательность церковного брака не только для иудеев, принадлежащих к господствующей церкви, но и для всех других). С другой стороны, потребность в дальнейшем

браков последователем господствующей религии с иудейскими, развивающаяся все больше и больше с падением религиозных ограничений правоспособности, ведет к признанию гражданского брака (см.). Строй современной общественной жизни, свобода и культурный рост личности обуславливают также расширение развода и улучшение положения незаконных детей. Вторжение в строй семьи различных элементов общественного развития не дает возможности изучать С. право только в качестве особой, замкнутой и самостоятельной системы норм, определяющей отношения власти и подчинения, а также особую часть гражданского права. Поскольку С. право включает в себя обязательность, основанную на свободе договора, и создает имущественные отношения лиц, оно входит, конечно, в область гражданского права, но ограничивает родительской власти, определяя, с точки зрения общественного интереса, условия действительности браков и их расторжения, неопекуемая организация, углубления и возмещения меры охраны личности несовершеннолетних членов семьи выходят из сферы этого права в подлежащие отделу государственного, административного и уголовного права. Отсюда у современных юристов (Дернбург, Зом, Канцлер и др.) деление С. права на чистое и имущественное С. право, при чем некоторые из них (Зом, Канцлер) только последнее признают, по существу принадлежащим к области гражданского права, первое же включают в его содержание лишь в интересах выяснения смысла и значения норм права имущественного. Развитие имущественной равноправности мужа и жены, отца и детей уничтожает постепенно и значение имущественного С. права как особого отдела гражданского права, сохраняя лишь нормы, относящиеся к элементарным обязанностям членов семьи друг к другу.

*Литература.* Gerke, «Die sociale Aufgabe des Privatrechts» (1890); Schott, «Institutionen», Motive zu dem Entwurf eines bürgerl. Gesetzbuches» (IV); Esmein, «Le mariage en droit canonique» (П., 1891); Канцлер, «Очерки имущественных отношений, вытекающих из С. союза» (СПб., 1884); Ефименко, «Очерки народной жизни» (I); Орловский, «Духовный суд и С. право» и др. статьи из «Известий» по русскому праву семейному и наследственному.

## В. II.

**Семейные Вечера** — детский журнал с картинками. Издается в СПб. в 1864 г. М. В. Ростовским и В. И. Майковым; с 1865 г. издательницей-редактором была одна М. В. Ростовская, с 1870 г. в течение сорока 21 г. — С. С. Каллистрова. Выходил ежемесячно двумя книжками для старшего и для младшего возраста. В позднейшее время из-за отдаленности для младшего возраста прибавились еще отдаленные для самых маленьких детей. Детский отдел состоял преимущественно из рассказов, поэм и сказок, в отделе для молодежи повести и рассказы чередуются с





кожевничей Гаспарини; человеком очень богатым и вельможавшимся высшимъ положеніемъ какъ изъ сѣмьи, такъ и въ литературныхъ кружкахъ. По назначеніи директоромъ театровъ князь Гюффицъ С. не вынесла его грубости и рѣзкости и покинула службу (1820), но она не могла жить безъ сцены, участвовала въ зрительныхъ спектакляхъ и черезъ два года, когда мѣсто Гюффица занялъ Майковъ, снова выступила на сценѣ. Въ 1826 г. С. окончательно простила съ публикой въ трагедіи Крѣковского: «Пожарскій». Появление новаго рода драматическихъ произведеній, романтического извращенія, крѣпко писанныхъ прозовъ, значительно повредило послѣднимъ годамъ сценической карьеры С. Стремясь оставаться первой, она бралась за роли и въ стихахъ и въ прозѣ, и даже за комическія роли, но безуспѣшно. Переехавъ въ Москву, С. согласилась обилѣваться со своимъ покровителемъ. Домъ Гаспарини, посѣщали многие прежние поклонники С.: Пушкинъ, Аксаковъ, Надеждинъ, Погодинъ. Въ 1832 г. умеръ князь Гаспаринъ; послѣдніе годы жизни С. были омрачены семейными неурядицами. Ср. «Историческій Вѣстникъ» 1886 г., сентябрь.

*В. Крамоль.*

**Семенова** (Нимфодора Семенова, 1787—1876) — русская оперная пѣвица. Военны-валась въ театральномъ училищѣ. Въ 1806 г. поступила на оперную сцену, но, по отзыву знатоковъ, болѣе выдавалась широй, чѣмъ голосомъ. Будучи уже старухой, С. пѣла въ оперѣ «Швейцарское семейство» партию 18-лѣтней дѣвушки. Въ началѣ 30-хъ годовъ С. оставила сцену.

**Семеновичъ** (Казимиръ Siemienowicz) — нѣмѣцкій артиллерійскій офицеръ. Соч. его «Artillerie und Artilleriegesch. d. Russen» (Лейпцигъ, 1859) было переведено на нѣмѣцкій, французскій, англійскій, голландскій.

**Семеновичъ** (Целестинъ) — переводчикъ, издавалъ соч. Франка, «Основаніе патологіи по законамъ теоріи возбужденія съ присоединеніемъ объясненій и примѣчаній» (М., 1812).

**Семенова** (Кирилловна) — с. Александровскаго у., Екатеринославской губ., при рч. Токмачкѣ. Жит. 3973, шк., 2 ярм., лавки.

**Семенова** — мст. Полтавской губ., Хорольскаго у., н. 23 и отъ уѣзда г. при рудахъ Ярмарки, почт.-тѣл. отд. Жителей 1000.

**Семеновка** — с. Николаевскаго у., Самарской губ., жит. 3763. Съда въ юнѣ и началѣ іюля ежедневно стекаются до 3000 чел. рабочаго люда изъ губерній Симбирской, Пензенской, Тамбовской и Нижегородской, а также прибываютъ изъ соседнихъ селеній, уторные и казаки изъ Уральской обл. для найма на жалованье, обшуканіе, молотилу и пашню.

**Семеновка** — ижд. кол. Саратовской губ., Камышинскаго у., при рч. С., н. 51 в. отъ уѣзда. тор. Основана въ 1766—67 г. Каторж. уезд. 2 ярмарки. Жит. 3800.

**Семеновка** — с. Тамбовской губ., Борисоглебскаго у., близъ полут. «Охотный» Кам. Камыш. ж. д. Жит. 3770.

**Семеновка** — с. Тамбовской губ. Липецкаго у., 17 в. отъ уѣзда г. Жит. 3852, хлѣбопашцы, отчасти бондари.

**Семеновка** — с. Елизаветградскаго у., Херсонской губ., при р. Бугѣ. Дл. ок. 475, жит. ок. 3000. Пшеница, лавки.

**Семеновка** (Семеновка, Задрезинъ) — мст. Новоузенскаго Черниговскаго уѣзда, на р. Ренѣ, въ 62 в. отъ уѣзда г. Выпуска кожи, овчины, подшубковъ и особенно савинокъ. Глиниста и изобильна промышленность. Есть живописцы, рѣзчики, горшечники и др. мастеровые, а также швейные (скупщики штепны); много занимающихся различными торговлей. Въ одной изъ церквей евангелие и апокалипсисъ въ печати 1639 г. Жителей 15125. 4 ярмарки, мѣл. 2-кл. училище и двѣ женскія школы.

**Семеновскій д.-гв. полкъ** — сформированъ въ 1683 г. въ подмосковномъ селѣ Семеновскомъ, подъ названіемъ потѣшныхъ С. съ 1687 года они начали именоватьсѣ С. полкомъ, а съ 1700 г. — д.-гв. С. Въ 1800 г. имп. Павелъ I назвалъ его д.-гв. Его Имп. Выс. Александра Павловича полкомъ, но уже въ слѣдующемъ году имп. Александръ I возвратилъ полку прежнее наименованіе. Военн. отличія: 1) теоретическое полковое знамя за сраженіе при Кулмѣ въ 1813 г. 2) нагрудныя знаки у оберъ-офицеровъ за сраженіе подъ Нарвой въ 1700 г. 3) знаки на шапкахъ съ надписью: «За Прилеж. 10 и 11 ноября 1877 г.». Въ 1820 г. въ полку случилась такая назидательная семейная исторія: солдаты роты Его Величества, подполковникъ вновь назначенный полковымъ командиромъ Шварцъ, его помощникъ стрѣльбою и многократностью, собрались вечеромъ 17-го октября, отказались идти въ караулъ, требовали ротнаго командира и не хотѣли расхотнѣть, не смотря на увѣщанія начальства; тогда эта рота была окружена двумя ротами павловскаго полка и положена въ Петропавловскую крѣпость. Остальныя роты рѣшились за товарищей и выказали непоколебимое явное мужество и выдержку, въ виду чего также были отправлены въ крѣпость. Эти событія, продолжавшіеся дни четыре, произошли въ отсутствіе государя, который тогда находился въ Тропицѣ, распоряженія исходили отъ комитета изъ с.-петербургскаго ген.-губернатора Милютина, ген. Васильчикова и Закревскаго. Комитетъ отправилъ въ роты полка (кроме государственной, оставленной до времени въ крѣпости) въ Петропавловскъ, откуда изъ развѣдочн. примѣрковъ крѣпости Финляндіи. 2 ноября состоялся въ Тропицѣ Высочайшій приказъ по арміи о расквартированіи С. полка, какъ офицеры, такъ и нижне чины были переведены въ различныя части арміи. Новый С. полкъ былъ сформированъ изъ другихъ гвардейскихъ частей и получилъ права молодой гвардіи, лишь въ 1823 г. онъ былъ восстановленъ въ своихъ прежнихъ правахъ. Полковымъ командиромъ Шварцъ и рота Его Величества были переданы военному суду. Шварцъ обвинялся въ томъ, что онъ выказалъ попусту — своимъ суровымъ обращеніемъ съ нижними чинами, поодиноко во-

дали в церковь, строго наказывая даже вятских знатных отличия, не отпускав нижних чинцов на волонтерские работы, проводил слишком частые учения и т. п., он был отставлен от службы. Зачинщики из нижних чинцов были наказаны шпицрутенами и сосланы в каторжные работы. Это происшествие, в неведении свята представленное государю, способствовало повороту правительства на путь реакции. Ср. Карцев, «История декабрьских дней Семеновского полка» (СПб., 1863—64); его же статьи в «Русской Старине» 1883 г. № 3—5, «Д-ва преображенский в С. полку» («Рус. Стар.», 1883, № 5); «Образительная статья» подк. Вадковского (в «Рус. Стар.», 1873, VII); «Мнение командующего отдаленным гвардейским корпусом ген.-ад. Васильчикова о С. помужении» (в «Русск. Архиве», 1879); ст. в «Чтениях в Обществе Ист. и Древн. Рос.» (1864 кн. 4, отд. 5); П. Диринг, «История д-ва С. полка» (СПб., 1883).

**Семеновский** — о-в Якутской области, Верхнеякутского округа, в Сив. Ледовитом океане в 3 отг о-ва Стюбского. Длина 14 вер., ширина 1 вер. Остров открыт в 1816 г. Максимом Ляховым. Совершенно пустынь, редко посещается промышленниками.

**Семеновский** серебрянопильный, пилт. давно покинутый, **рудный** — Томской губ., Завидловского округа, в 30 вер. от окружного города, по лев. стороне р. Семеновки, на юго-зап. склоне Телетомской горы. Рудный, открытый в 1763 г., отличался богатством содержания серебра, пилт. остался лишь козачеством, богато бедным содержанием руды. В бывшем заводском поселке жит. 570.

**Семеновский** (Дмитрий Михайлович, 1800—?) — писатель. Окончил курс в главном педагогическом институте, был профессором естественного и народного права в Ярославском Демидовском училище (позже юрид. лицей). Его труды: «Собрание римских древностей Адмаса», «Некоторые замечания для сличения истории языков» (Ярославль, 1834); «О примечательных мужах, оказавших услуги славянской словесности» (Яросл., 1836); «Речь о характере уголовного законодательства восточнейших древних народов и о сущности русского» (М., 1845); «Речь о ходе и действии законодательства на благосостояние общественное» (М., 1838) и др. (Ср. Годовицкий, «И. Г. Демидов и история основания им из Ярославля училища» (Ярославль, 1887)). В. Р.—с.

**Семеновское** (Рай) — с. Московской губ., Серпуховского у., при р. Нарв. в 12 в. от уезда, города, жит. 500. Источники жесткой воды (4—6) неисследованы.

**Семенов** — уезд. г. Нижегородской губ., на р. Саватх. На торжеской земле и рядом с С. расположены слободы Стар. и Нов. Солдатин и Переходная. Основ С. в XVIII ст.; сначала это была деревня, заселенная раскольниковыми, бывавшими от преследований. В 1770 г., при образовании Нижегородского наместничества село С. сделано уездным

городом. 2 камен. церкви, 2 школы, 1 камен. часовня и 1 раскопанный колодезь; жилых домов каменных, деревянных 703, лавок камен. 30 и 31. Жителей православных 2811, раскопанных 303, раскопанных 595, проч. в уезде 3179 (1753 ж. в С. и в том же д. дворян, потомков дворян 127, духовного звания 21, граждан 28, купцов 75, мещан 244, крестьян 481, прочих 523. Городу принадлежат земли: под городскими постройками 136,5 дес. и на чертах 1371,5 дес. Торговое и промышленное население С. состоит из мастеровых 4 рабочих и 1 чугуноплавильный завод, главным образом в основном гире, в год, с 23 рабоч. и приростом на 29000 р. Городу служат лавки, торговля для всей массы лавки, лавки в его окрестностях; в дается здесь, в среднем, ежегодно подмолочка из. Кузнецкая лавка, скупщики отдают дан окрестным обочкам черенка в соседнюю д. Давно, после чего лавки в самом С. являются преимущественно жбонными, сильными оловом и просят лавки, вают от в с. Городец (Валахнин) или на Нижегородскую ярмарку. Жители занимаются также изготовлением д. т. е. раскопанных чепцов, которые ходят не только по всей России, но и Австрии и Турции. Уездное уч. 114 кл. и 4 начальных школ (134 мальч. и 122 девочек). Небольшая общественная библиотека, большая на 40 книг, богатыня на 12, устроенная на частные средства, библиотека. Городских доходов в 1887 20648 руб., расходов 20003 руб., не в 5252 руб. Земский агроном, врач, санитар, акушерка. Ср. М. А. Плотников, старинные промыслы Нижегородской губ. и проч. литературу — в Нижегородской губ. Семеновский у. занимает среднюю (Заволжской) часть губ. Площадь его 64 дес. или 5614,7 кв. вер. По рельефу представляет одна холмистую равнину, весьма медленно понижающуюся к Волге. На С его предельная высота 60—63 саж. над ур. моря, на до 30—40 саж. Падение местности в весьма отчетливо выражается в ступенчатых холмах, невысоких уступах, холмах, более или менее параллельных Волге и отдаленных одну от другой равными площадями с возрастающими (с ю. к се.) абсолютными высотами, сходясь к Волге и вершине и вторым наклонным террасам; последний подъем составляет новую грань коренного волжского берега. Современная заливная долина (п-ва) возвышается над уровнем реки, сходясь от 2 до 8—9 верст; поверхность ее та дугами, богатыми, рже ливневой водой, и испещрена старыми. Первая надзубная терраса, южная часть которой проходит в виде обрыва, та же с. с. Матренкиной, Толстовой

Солончаки и проч., большей частью распаханы и густо засажены. Сильно развиты откосы, орошаемые водой и болотом (протоки старицы Волги), расположенные в основании второго подъема, за которыми следует, в разрыве, возвышающаяся терраса, представляющая обширную, по большей части песчаную и глинистую площадь с многочисленными слабо-оборудованными солончатыми котловинами и лощинами. Эта картина мѣняется лишь на южной и особенно юго-зап. части у., где надлежит преимущественно и мѣстность обжитая источниками, лещинными поселками Вятки. В юго-зап. части вторая терраса резко отграничена от первой уступом, на 5—8 саж. высоту, из-за чего у жителей под названием «свая» Граница коренного берега Волги (третьей террасы) может быть приблизительно наметена лишь в вост. половине уезда, где на ряду с изменением характера поверхности наблюдается также и сдвиг мѣстности; на З. уезда коренной берег почти сливается со второй террасой постепенно. Начинаясь в вост. границе уезда, недалеко южнее дер. Кожихи, южная окраина коренной террасы проходит у Керженского моря (на р. Керженцы, сс. Ямки, Илово, Василькова, откуда направляется почти прямо на З. к с. Зининову. На С. от этой линии стелется слегка волнистая, слабо приподнимающаяся в площадь южного восточного лѣвобережья Рѣки: Волга и ее притоки Керженцы и Линда. Рѣка Керженца, орошающая вост. половину уезда, принадлежит съ этой стороны рр. Базисноль и Машну, съ правой — Большой Козловоц, Кринку, Савасту, Чернуху и Больш. Шухлеву. Въ западной части у. течетъ р. Линда съ главными притоками Касой и Сангой. Между Керженцемъ и Линдой въ Волгу впадаютъ два несомнѣнныхъ рѣки Ватомъ и Веломъ, а часть вѣтви. границы у. образована р. Узодою. Въ у. много болотъ, особенно на площади второй террасы и на низовьяхъ рѣки Коса, Линда. Линда, Керженца, Коса, Саганъ и др. Коренные геологическія образования выходы которых сосредоточены на С. у., сложены изъ известняковъ мергелей и песчаниковъ пермской системы, надъ которыми въ крайнемъ С. углу у. констатируются темный и сѣрый глины, принадлежащая кельско-лужскому и оксфордскому ярусамъ кря. На площади второй террасы упомянутыя породы исчезаютъ изъ разрыва, которые здѣсь замѣнаются лещинковыми и покровными отложениями, образующими вершныя гряды обнаженій и на всемъ сѣв. у. Отъ границы Костромской губ. до указанной выше южной окраины коренной террасы распространены типичныя лещинковыя образования, представляющія слоеватыя нижневалуныя песками и валуныя глинами, съ поверхности нередко обращенною въ верхневалунную супесь или песокъ. Съ переходомъ на вторую террасу валуныя пески и глины уступаютъ мѣсто безвалунымъ (ср. Н. Сибиревъ, 72 л. гл. «Оско - Клязьминскій бассейн»). Ближе къ Волгѣ эти пески мѣстами замѣнены въ поверхностности слое мягкими, также без-

валуными глинами. Первая валуновая терраса и тѣмъ сложены известняками и мергелями р. Волги. Среди породъ первой террасы замѣчаются упоминанія буроватая глина, проливающая толстыми слоевыми породами съ явными признаками слоистости, достигавшая до 2—3 саж. мощности. Пески пѣкмы мѣстами переработаны итрома въ домы. Въ тѣсной связи съ характеромъ поверхностныхъ геологическихъ образований находится почвенный покровъ у. На С. его на валуныя глины, супеси и пески развиты типичныя подзолистыя суглинки, суглинково-супески и глинистыя пески, въ разлѣчной степени обогащенные валунами. Въ В. отъ среднего течения Линды вплоть до вост. границы уезда повышенные участки рельефа заняты супесью и глинистыми песками съ валунами, по окраинамъ — рыхлыми боровыми почвами, почти свободными отъ примѣси каменного материала. Далеко на Ю. и ЮВ. послѣдній типъ получаетъ полное преобладаніе, являясь весь бассейномъ южной теченія Керженцы и занимающую площадь на 3 отъ мѣст. Вдоль глинистыя почвы появляются вновь лишь ближе къ Волгѣ, въ пунктахъ распространения безвалуныя глинъ второй террасы. На З. отъ р. Линды широко распространены супесчаные предпастбища этихъ почвъ; въ вост. частяхъ уезда — супесчаные и глинисто-песчаные. Первая валуновая терраса покрыта по преимуществу супесью и глинистыми песками; суглинки и суглинково-песчаные здѣсь лишь небольшими участками. По своимъ свойствамъ почвы первой террасы отличаются какъ отъ сѣв. валуныя, такъ и подзолистыхъ Исследователи Нижегородской губ. выделяли ихъ въ особую группу низинныхъ суглинковъ, супесей и почвенъ, поставивъ ихъ выше соответствующихъ почвъ двухъ первыхъ группъ. Подлежныя ископаемымъ — глины гонимыя и килричныя, торфа, валуны. Уездъ богатъ дѣлами, которые занимаютъ 59,6% всей уездной площади. Особенно тѣснѣе сѣв. и юго-вост. части у.; въ послѣдней, по р. Керженцѣ, тѣса тянется на десятки верстъ, безъ всякаго члѣнѣнія, жила. Юго-зап. уголъ у. набогатъ сѣдены дѣсами. Въ сѣв. части уезда преобладаютъ сѣденыя и сѣденыя дѣсы, въ центрально-й и юго-вост. — хвойныя, съ господствомъ сосны, въ зап. — вѣловые, а въ прибрежной — опять сѣденыя, съ господствомъ лиственныхъ породъ. Флора въ общемъ носитъ сѣверный характеръ. Въ тѣсахъ встрѣчаются мѣлкіе дощ., много разныхъ пернатыхъ птицъ. Жителей, по с. Семеновъ, 100581 (50462 муж. и 55922 женщ.); по числу свѣд. 1898 г. жителей имѣетъ с. Семеновъ 118929, въ томъ числѣ: дворянъ 22, дворянъ 199, православнаго бѣлаго духовенства 485, единовѣрческаго бѣлаго 35, монашествующаго 61 и вѣрческаго 133 (12 муж. и 121 женщ.), почетныхъ гражданъ 189, купеческаго сословія 84, мѣщанъ 3943, крестьянъ 99258, военныхъ и уволенныхъ въ запасъ 9368, проч. сословія 213. Православныхъ 83726, единовѣрцевъ 2161, раскольниковъ 24007, проч. исповѣданій 35. Въ дѣятельности число раскольниковъ,



вѣроятно, болѣе. Населеніе исключительно великорусское. На 103 у на 1 кв. вер. приходится 31,6 жит., на С— только 18,9. Крестьянскихъ поселковъ 694, изъ нихъ 2 насчитываютъ болѣе 1000 жителей, въ 17—отъ 501 до 1000 жит., въ остальныхъ менѣе; особенно много поселковъ въ юго-зап. части у., наиболѣе земледѣльской. Со времени Х ревизіи (1858) до переписи 1889 г. число крестьянскихъ семей возросло на 79,2%, а изъ нихъ на 34,3%, а изъ нихъ на 23,5%, все население на 28,5%, при чемъ приростъ значительнѣе (29%) въ сѣв. районѣ съ рѣдкими отселеніями населенія, а слабѣе въ южныхъ (27,7%). Въ 1889 г. изъ 18952 дворовъ имѣли нацѣпной земли болѣе 25 дес. изъ двора: 1348, отъ 15 до 25 дес.—4729, отъ 10 до 15—4533, отъ 5 до 10 дес.—5059, менѣе 5 дес.—3099, дворовъ безземельныхъ было 3114. Изъ общей площади удобной земли (530123 дес.) принадлежатъ крестьянъ общ. (надѣль) 264297 дес. (44,2%), частн. землевладѣльцамъ 113615 дес. (21,4%), казнѣ 174052 (32,4%), удѣлу 4627 (0,9%), гор. Семенову 1234 дес. (0,2%), церквамъ и монастыр. 2143 дес. (0,4%). У большинства крестьянъ приходится въ среднемъ на 1 дворъ 16,3 дес. удобной земли у удѣльныхъ 10,25, у общ. владѣльцъ 10,2 дес. На общаго количества частновлад. земли 48432 дес. принадлежатъ 40 поточковъ, дворянскихъ, 36861 дес.—10 купцамъ; остальная земля находится во владѣнн проч. сословій. Число общинныхъ крестьянъ (всего 831 село) подлѣ сельскихъ и пашней 29,8%, удобной земли, покосовъ и выгоновъ 10,6%, а въ общ. и хуторниковъ 59,6%, 32%. Изъ площади пашни принадлежатъ казнѣ 34% (100887,0 дес.) частнымъ собственникамъ; удобными же землями, пашнями, сѣнокосомъ и выгономъ входятъ главнымъ образомъ въ составъ крестьянскихъ надѣловъ. Въ теченіе 20 лѣтъ (1869—1888 г.) дворниковое землевладѣніе сократилось на 55970 дес. (а съ 1868 по 1895 г. на 107466 дес.); увеличилось купеческое на 23352 дес., крестьянское частновлад. на 9646 и проч. сословій на 15298 дес. Средній продажный цѣны на землю въ указанный періодъ были: за выжженіе покосовъ 55 р., за прѣснѣ 36 р., за пашню 32 р., за лѣсъ отъ 11, до 10 р. за дес. Въ послѣднее время цѣны на землю значительно возвысились, хотя, впрочемъ, въ 1890 г. имѣлись участки, отъ которыхъ владѣльцы отступились въ виду безплодности земли. Полевое хозяйство не ведется; не-крестьянскими пашнями сдается въ аренду крестьянамъ. До 18% крестьянской пашни лежитъ подъ пустырями, до 16% подлѣ перелогамъ, засѣяннымъ только яровыми хлѣбными. Озимыхъ пшеницы 66%, ярового клина, льна въ 23%, картофеля 6%, гречей 2%, прочихъ хлѣбныхъ 2%. Пастбища были болѣе распространены (27%) въ сѣв. части уѣзда, чѣмъ въ южной (16%), ярового клина. Средній урожай ржи 39 мѣръ, овса 49 мѣръ, льна озимаго 15 мѣръ, картофеля 267, гречихи 30 мѣръ съ дес. Въ мѣстности нуждаются въ привозномъ хлѣбѣ; послѣдній доставляется изъ Вятки и отчасти (для сѣв. части уѣзда) изъ Вятской губ. Рожь и овесъ на худшихъ почвахъ С. у. даютъ, при

среднихъ урожаяхъ и пѣвнѣе, урожайнѣе гречихи, нарисовки и даже даже. Сѣно все или почти все потребляется въ уѣздѣ; лѣсъ въ значительномъ количествѣ возится лѣзовъ въ Водгу и сѣвается вляется пашнями по р. Керженду (17 тис. на 15 тис. руб.). Довольно много идетъ и внутри уѣзда на топливо и въ общ. мѣ весьма хороша. Изъ-за въ началѣ 90-хъ годовъ по собственн. инициативѣ начали производить опыты въ ржаной мукою и убѣдились въ оцѣнѣ для многихъ мѣстныхъ почвъ. Въ то время (1890) земство производило опыты муки до 12 тис. пд. въ годъ и не успѣло вѣтвирити всѣхъ требованій на муку (1 тис. пд. въ годъ), такъ какъ заводъ въ Свинныхъ въ Кинешемскомъ у. не успѣлъ готовить достаточное количество муки. Изъ открытаго въ г. Семеновѣ завода орудій много спрашивается крестьянами, пашнями, сѣнками, лѣва, тележками, жатвенныхъ машинъ и т. п. Дѣлая ямы попытка введенія тракторовъ въ агрономическій мѣнструити поддѣтъ изъ уѣзда; губернскаго земства не имѣющими помѣстия на постоянное мѣсто въ г. С одного изъ своихъ развѣдочныхъ агрономовъ. Скотоводство является для общины подлѣрѣемъ въ землѣ только въ приволжскихъ подлѣрѣемъ, въ сѣв. содержаніе мясного скота, а въ приволжскихъ производятъ характеръ. Въ 1898 г. у крестьянъ было лошадей и жеребятъ 2 лѣтъ 14018, жеребятъ 1—2 лѣтъ 451, коровъ 25115, телокъ и овецъ 1—2 лѣтъ 4124, овецъ 33233, свинокъ 114, но принадлежащихъ къ крестьянскимъ общинамъ лошадей и жеребятъ 2 лѣтъ 374, жеребятъ 1—2 лѣтъ 31, быковъ 640, телокъ и бычковъ 75. Средній изъ бездомашнихъ 24,4%, бездомашнихъ 11,4%, безъ домашнего скота 7,9%. Производство въ хлѣбѣ и многого производило сильное развитіе промышленности, главнымъ образомъ занято: ремесленниками 5116 работниковъ (18—60 лѣтъ), лѣзными 4038, кузнецами 2124, ткацкими 687, пазовыми 3234. Изъ необработанныхъ промысловъ наиболѣе значеніе имѣютъ лѣзныя и выдѣлка называемой семеновской деревянной посуды и мебели. О лѣзныихъ мысляхъ Семеновъ. Лакрированная посуда, мебель, напѣ табуретки съ раскрашенными золотомъ своеобразными узорами и цвѣтомъ лака посуды, отъ трудовъ отъ пользуются довольно значительными суммами и отправляются даже въ Парижъ и Нью-Йоркъ. Центромъ выдѣлки пазовъ, вѣрнѣе, крашеныхъ посуды является с. Холстова, готовленіемъ валенной обуви и отчасти отъ занимаютъ до 5000 чел. Кузнечный промыселъ распространенъ на югѣ у.; преимущественно выдѣлываются гвозди; зарплата дарей очень мала. Вообще болѣе значительная старей находится въ постоянной работѣ мѣстныхъ кулаковъ; земство сильно хлѣбъ облегченіемъ ихъ участію 3 вѣдѣнныя

ка, 4 фельдшерскихъ, 6 выданныхъ врачев-  
ныхъ пунктовъ, 2 больницы, 3 земскихъ вра-  
ча, 9 фельдшеровъ, 2 акушерки, 1 земский  
ветеринаръ, 2 аптеки (въ г. Семеновъ—зем-  
ская и въ с. Бэра—польная). Въ 1898 г. зем-  
ство расходовало на медицину 28788 р или  
27,1%, своего бюджета. Вследствие значитель-  
ности расколыничаго населения, слабо рас-  
пространена прививка оспы дѣтямъ (21%,  
по отношению къ числу родившихся, тогда  
какъ средний процентъ по губернии равенъ 45).  
31 земская школа, 31 арк.-прих., 8 шк. гра-  
моты, 1 жен. учил. въ С., содержимое со-  
вмѣстно съ городомъ, 5 воскресныхъ школъ;  
при 3 шк. ночные классы; 2 бесплатная  
народныя библиотеки-читальни; при многихъ  
школахъ ведутся чтения съ фанаремъ. На  
народное образование удѣлено земство ассиг-  
новало на 1899 г. 17987 р. или 17% своего  
бюджета. Въ у., не считая города, 26 камен.  
арк., 42 деревенн. шк., 1 часовая, 4 единичн. ру-  
бри, 3 единичн. м-ря (1 муж. и 2 женскихъ)  
и 3 расколыничьи часовни. Здѣсь нѣкогда  
существовали знаменитыя расколыничьи ски-  
ты—Олененъ, Кожаровъ, Шарпанъ и др.,—  
былая жизнь которыхъ изображена П. Ме-  
никовымъ въ его повѣстномъ романѣ «Въ глѣ-  
бахъ». Удѣльные скиты, подл. именомъ де-  
ревоны, влечать жалкое существование. 1  
многопрядильная фбр. (125 работ.), 3 паров.  
крутичатыхъ мельницы съ производ. на 11/<sub>2</sub>  
милл. руб., 1 зав. для выдѣлки янорей и па-  
ровой лесопилка (18 работ.). Бюджетъ удѣ-  
льнаго земства на 1899 г.: доходовъ 106080 р.,  
въ томъ числѣ съ земель и лесовъ 56563 р.,  
съ фабричныхъ и торговыхъ заведений 12877  
руб.; расходовъ 106079 р. въ томъ числѣ на  
экономику, интпринтъ 11087 р. Ср. «Матери-  
алы изъ оцѣнокъ земель Нижегородской губ.»  
(часть экон., вып. XIV, 1899). М. А. Плоти-  
никовъ, «Промыслы Нижегородской губ.»  
(1894). Остальную литературу см. Нижегород-  
ская губ.

П. Н. Н.

**Семановъ** (Андрей Петровичъ) — зоол.-  
г., род. въ 1856 г. Въ 1885 г. кончилъ курсъ  
въ 8-й епб. гимназии, послѣ чего поступилъ  
на естественное отдѣленіе физико-математи-  
ческаго факультета епб. университета. Въ  
1888 г. онъ совершилъ поездку по Закаспій-  
ской обл. и Зап. Туркестану, гдѣ изучалъ энто-  
мологическую фауну. Весною 1889 г. былъ  
вторично въ Закаспійской обл. Съ 1890 г. С.  
сталъ работать въ зоологическомъ музее Имп.  
акад. наукъ, а съ осени того же года состоялъ  
сверхштатнымъ ученымъ хранителемъ по эн-  
томологическому отдѣленію. Напечаталъ рядъ  
статей по энтомолог. въ «Notae Societatis  
Entomologicae», «Wiener Entomologische Zeit-  
ung» и «Bulletin de la Société Impériale des  
Naturalistes de Moscou». Принималъ участіе  
въ обработкѣ коллекцій Потанина и Прже-  
вальскаго.

В. М. Ш.

**Семановъ** (Дмитрій Дмитріевичъ, род.  
въ 1834 г.) — педагогъ и писатель. Препода-  
валъ географію и исторію въ гимназіяхъ,  
Смоленской институтъ и на высшихъ педаго-  
гическихъ курсахъ, устроенныхъ при второй  
военной гимназии; затѣмъ 14 лѣтъ пробылъ на  
Кавказѣ, гдѣ устроилъ нѣсколько учительскихъ

семинарій и женскую прогимназію въ г. Гори  
и преподавалъ до 39-и народныхъ учителей и  
учительницъ. Съ 1883 г. состоитъ инспек-  
торомъ по учебной части въ городскія учили-  
ща г. С.-Петербурга. Его труды: «Уроки  
географіи» (3 части), «Даръ Слова», книга для  
чтенія въ младшихъ классахъ гимназій, «Опытъ  
методическаго руководства для преподаванія  
русскаго языка и комментарій для нагляднаго  
обученія»; «Отечественныя дѣла» (въ 6 томахъ,  
которые всѣ почти имѣли по нѣскольку из-  
даній) и длиный рядъ статей (около 300) пе-  
дагогическаго, биографич. каго, критическаго  
и историческаго содержанія въ разныхъ пе-  
риодическихъ изданияхъ. Съ 1888 по 1891 г.  
онъ былъ редакторомъ журнала «Дѣтское  
Чтеніе».

В. Р. а.

**Семановъ** (Николай Николаевичъ, 1830—  
—1886) — беллетристъ. По окончаніи курса  
въ училищѣ правовѣдѣнія, короткое время  
служилъ въ сенатѣ, затѣмъ ѣзди въ Францію  
и напечаталъ тамъ рядъ повѣстей, романовъ  
и стихотвореній, изъ которыхъ извѣстны: «La  
confession d'un poète» (1859), «Un homme  
de coeur» (1861), «Une femme du monde»  
(1862), «Les mauvais mariés» (1867), «Sous les  
chênes verts» (1868), «Un malade sans  
médical» (1868), «Adrienne» (1867), комедія  
«Nos candidats» (1874). Послѣ смерти С. вы-  
шелъ сборникъ маленькихъ разсказовъ, подл.  
заглавіемъ: «Adrienne» (П., 1887), гдѣ также  
помѣщены переводы сказки Пушкина: «О  
мёртвой царевнѣ и семи богатыряхъ».

В. Р. а.

**Семановъ** (Николай Петровичъ) — извѣ-  
стный писатель и государственн. дѣятель,  
род. въ 1823 г., образование получилъ въ алек-  
сандровскомъ лицей, служилъ по министерству  
юстиціи, былъ оберъ-прокуроромъ въ одномъ  
изъ гражданскихъ дѣловъ сената, состоялъ  
членомъ редакціонной коммисіи для состав-  
ленія «Положенія о крестьянахъ» (см. Кре-  
стьяне, XVI, 708); съ 1868 г. — сенаторъ. Глав-  
ный трудъ С. «Освобожденіе крестьянъ въ  
царствованіе Имп. Александра II» (1849—53,  
прем. и. акд. наукъ) представляетъ капиталь-  
ный взглядъ въ литературу великой эпохи,  
особенно цѣнный тѣмъ, что въ основу труда  
положены подробныя записки, которыя С.  
велъ по время засѣданій редакціонныхъ ком-  
мисій. По тому же вопросу С. написалъ рядъ  
журнальных статей. Кроме того, ему при-  
надлежитъ переподъ (въ стихахъ) Мицкевича  
(удост. въ 1886 г. Пушкинскою преміею). С.  
занимался также ботаникою и въ 1876 г. из-  
далъ «Русскую номенклатуру наиболее извѣ-  
стныхъ растений».

**Семановъ** (Петръ) — переводчикъ «Сло-  
варя историческаго», Лавока (Лавропата, СПб.,  
1764) и французскаго сборника: «Товарищъ  
разумный и т. д.» (СПб., 1761; 2-е изд., М.,  
1787).

**Семановъ** (Петръ Петровичъ, род. въ  
1827 г.) — госуд. дѣятель и ученый; происх. изъ  
дворянъ Рязанской губ. До 15 лѣтъ воспитан-  
вался въ деревнѣ, разывался самостоятельно,  
съ помощью книгъ родовой библиотеки, затѣмъ  
поступилъ въ школу гвардейскихъ подпор-  
шниковъ и юнкеровъ, а по окончаніи курса





**Семенов** (С. Т.) — писатель крестьянских, его «Крестьянские рассказы» (М., 1894), издаваемые с предисловием гр. Лива Голубого, отличаются своим искренностью и простой формы; язык их безукоснительно и сильный и образный. Встречались С. замечательные и интересные произведения Льва Толстого. Ср. «Литературное Обозрение» в «Вестнике Европы» 1894 г., № 7.

**Семенов** (Федор Александрович, 1794—1860) — русский математик; самостоятельно обработал большие понятия в астрономии, физике и химии. В «Курсе физ. и математ. наук» напечатана его статья о метеорологических явлениях в атмосфере, в «Записках Географического Общества» (изв. XI, 1856) его таблица показаний времени солнечных и лунных затмений с 1840 по 2001 г., история его самобразования рассказана с его слов М. П. Погодиным в «Телеграф» (1842, № 13) и подробно в биографии его в «Курсе физ. и математ. наук» (1850, № 2 и 1851, № 20 и 47).

**Семеницкий** (Лушань-Иванович Siemienicki, 1809—1877) — польский поэт, журналист и критик; во время восстания 1831 г. попал в плен; после освобождения жил сначала во Франции и Бельгии, потом в Кракове, где основал журнал «Свобода». Перевел Горация и Одиссея, издал «Piosenki hindu» (Познань, 1842—43) и «Legenda polskie i ruskie» (там же, 1845). Написал много оригинальных стихотворений, повестей и очерков. «Pozyty» (1844), «Muzament» (1843—44), «Mozajka» (Краков, 1853), «Wieszczowie» (Вильна, 1854). Главные его труды по истории всеобщей и польской литературы и по литературной критике. «Przegląd dzieł literatury powszechnej» (Краков, 1855, неоконченный труд), «Żywot K. Brodzińskiego» (там же, 1851), «A. Mickiewicz» (там же, 1856), «Portrety literackie» (Познань, 1865—75), «Religijność i mystyka w życiu i pismach A. Mickiewicza» (Краков, 1871), «Pogadanki literackie» (Краков, 1856), «Kilka rysów z literatury społeczeństwa» (Варшава, 1859), «Owoz klasyków» (Краков, 1866), «Wzrost i rozwój literatury» (Познань, 1869). Составил популярное изложение польской истории: «Wieszczowie pod krzyżem» (Познань, 1845, неоднократно переиздавалось под различными заглавиями), «Dzieje narodu», Краков, 1851, «Wieszczowie w dawnych», Варшава, 1858).

**Семеницкий** (Антоніо Semeniti) итал. ученый (1743—1814). Его труды: «Prove de fondazione della natura e varietà della pazzia» (1766), «Requisitoria di un allievo» (1771), «Elementi di fisiologia» (1779), «Institutionum medicarum partes septem» (1780—1784, 7 т.), «Leitura sur cervello» (1784), «Institutiones physiologae in usum regi neapolitani archiepiscopatus» (1794, 3 т.), «L'arte di curare le malattie» (1801), «Saggio di prescrizioni mediche adatte agli usi diversi» (1803), «La patologia» (1803), «Prospetto analitico di una istituzione di fisiologia» (1807), «Parere sul contagio della tife polmonare» (1810).

**Семитковский** (Ростислав Иванович) — писатель. Род. в 1816 г. в дворян-

ской семье. Окончил курс в СПб. гимназии, потом в СПб. университете, поступил в юридический факультет СПб. унив., был оставлен при унив. во время полковничьих прав и выдержал экзамен на степень магистра, в начале 70-х годов читал некоторое время лекции государственного права в училище правоведения. С 1873 г. специально посвятил себя публицистической деятельности, сначала в «Новом Времени» под Трубиным, затем в «Финансовом Обозрении», «Выражении Газет», «Телеграфе», «Новостях», где в 1880—1891 вел он — главный редактор. В 90-х гг. является действительным сотрудником «Нового Времени» и «Новых», где особенно популярен критическая заметка под заглавием «Что нового в литературе». С 1897 г. состоит редактором «Новых». Ряд статей С. помещен также в «Русской Мысли», «Наблюдателе», «Вопросах Философии и Психологии», «Нашей» и др. Человек очень разнообразно образованный, С. писал статьи по вопросам государственного права, политической экономии, истории политики философии, эстетики, критики, истории литературы и кроме того написал несколько беллетристических произведений. В отдельном издании появились: «О влиянии золотых полей на наше хозяйство» (1876), «Польская библиотечка» (1882, переводы и статьи по польскому вопросу), «В ожидании войны» (СПб., 1887), «Днища сны» (1888, 2-ое изд., 1897, повести), «Евреи и жида» (1890, 2-ое изд., 1897, повести), «Наше земское дело» (1892). Для «Биографической библиотеки» Павленкова С. написал биографии Бисмарка, Ланге и Канкрин, Кантемира и Каткова (последнему не публиковать не допущено). В 1871 г. вышел его перевод «Науки о политике», Роберта Милля. Под редакцией и с вступительными статьями С. появились книги Бутка. В трубах Англии (1891), Буашибора «Крушение цивилизации» (1891), Карне, «История французской революции» (1893), Мавра Нордау «Вырождение» (1894), Ланге «Евреи и антисемитизм» (1894), Ланге «Социологические основы истории» (1895), Кривичинского, «Антропология» (1896), Полана «Психология характера» (1896), Милля, «Прогнозительное правление» (1897), Прюсс, «Организация свободы» (1897), Кейра, «Анархизм и нравственное воспитание» (1897) и др. С. «Собранию сочинений» Ланге (1897) предложено вступительная статья С. Стронинский умственно-прогрессивных начал. С. враждебных крайностей и односторонне высказывается как против Каткова, так и против сторонников идей 60-х годов. В. употребляет широкую программу полемик, он примыкает к теории «маленьких дел», как лучшего способа обеспечения русской культуры на прочном, практическом — осуществленном фундаменте. С. — сторонник самой широкой терпимости по отношению ко всем народностям, входящим в состав русского государства, и именно в этом он придает большое значение задачам укрепления русского престижа и внешнего



деяния поретят к роду, съ характеристикою ка-  
каго изъ нихъ и съ описаніемъ ихъ безцѣль-  
ности. Въ некоторыхъ времена поэты смѣли  
пристрастнаго единборства братьевъ по-  
дробное описаніе которой дано Еврипидомъ.  
Когда война возгорѣлась снова, афинскій про-  
сидатель Турсейя возмечталъ, что побѣда афи-  
нчанъ можетъ быть куплена принесеніемъ въ  
жертву Арику Менекей, сына тогдашняго пра-  
вителя Ованъ Креяна. Вѣрны увидѣвшими  
отца спасены отъ смерти батракомъ, Мене-  
кей лихалъ себя ладны надъ правосудіемъ,  
къ которой жилъ когда-то дряхловъ, усилый  
Младомъ. Потребности извѣститъ людъ стѣнамъ  
Ованъ армянскій, при свидѣствіи Тесея и лон-  
скаго вождя, разказанъ у Еврипида въ *Проси-  
мическо* о поминанъ. Въ этой трагедіи Екклъ-  
на, сирота Капанея, добровольно о рѣшилъ  
себя на смерть, не буди въ состояніи пере-  
жить любиміи муча. Когда послѣ поруженія  
приняли бѣжалъ выѣхавъ съ ними и Амфидрай,  
Зевесъ принявъ его въ лонъ развѣрнутой зе-  
мни и даровалъ ему безсмертіе. Дочери атти-  
скаго Адраста, забывшіи гибель въ пер-  
вомъ походѣ, подѣлать на новую и йну  
протинъ Ованъ сыновей героенъ, цавшихъ подъ  
Ориамъ. 6 М.

**Сестра** (лат.) — шесть. именован; это слово употребляется преимущественно для обозначения 6-дл. дневного курса в университетах и т. п. учеб. заведениях, где различаются степени и вассингтон.

**Semi** (лат.) — половина, малая *S. brevis* — полукороткая нота (см. Мензуральная теория). *S. clausa* (итал.) — шестнадцатая, *S. diatone*, пь старинной музыки — уменьшенная септима. *S. dialeseron* — уменьшенная кварта. *S. difuso* (итал.) — малая терция, *S. tonium* (лат.) — половина. *S. tonium mod.* — вводный тон.

**Семипланье** или **полуромане** — партия среди армян, образовавшаяся после никейского собора и, в против. полетъ въ православному учению, что Сынъ Божій сродноушненъ (опрочевоуе) Отцу, утверждавшая, что Отецъ не подобоушненъ (опрочевоуе) Отцу, Сынъ сподобенъ въ велич. Отцу; Его сущность подобна сущности Отца, различаясь отъ нея только тѣмъ, что она не тождественна съ нею; Отецъ истинно Сынъ, рожденный въ вѣр. времени и прежде всѣхъ вѣковъ. Начало учения С. можно найти еще у Евсевия Кесарійскаго, но появленіе ихъ, какъ отщепенъ партіи, относится ко времени позднѣйшему. Вождями С. были Василій зикирскій и Георгій ластивскій; къ этой же партіи принадлежалъ императоръ Константинъ, а также большинство вѣрочныхъ епископовъ. С. признавали христологич. догматы о сподобіи Божества, объявляя въ третій соборъ въ Сирмиумѣ (388 г.) Учение С. лишнее подготовительной стадіей къ окончательной побѣдѣ никейскаго символа, завершившей и на кон. вселенноушн. соборѣ 391 г. (XVI, 60). Ср. Подобосущный (XXIV, 95).

**Семенинъ** (Николай Васильевичъ). — авторъ интереснаго соч.: *Новѣйшія любопытныя и достоверныя дѣйствія о Сибири, изъ чего многое донынѣ не было всѣмъ извѣстно* (СПб., 1817).

**Семмалин**—обител, въ динелъ въ о-станъ герц Курландъ-го, имѣ въ 1807 Курландъ-вои губ. Въ С. нах-дился въ XIII в. рѣзчикъ г. Таренке (VIII, 343).

**Синигильный Мирь** — возвышение южной стороны (Общего Сырта на границе Уральск-В обд (Каменской станицы) и Илан-Затекского у. Самарской губ. — Ст. Ряз-Урал. жид. дор. того же жидва, расположенная на этом возвышении

**Семантика перегруппировки**  
(хим.) — Гидразосоединения по классификации мюллеровских или по их размерностям на аминны (см. Биназиды). Такая классификация была открыта и разработана Звичинским, Гофманом, Фиттсом и Шулцем. Изобилие перегруппировки подтверждает весьма большое число гидразосоединений, из которых пара-пол-жине по отношению к гидра- группам (NH-NH) не замещено. Перегруппировка эти вещества называли *беназидиной*. В итоге этого, когда один или оба пара-пол-жения по отношению к гидразогруппе замещены какими-нибудь группами, беназидиная перегруппировка не может произойти и тогда характер ее зависит от природы пара-заместителей. В из- которых случаях происходит потемнение же перегруппировка называлась от биназидной только тем, что амидогруппы не замещены пара-положения. В других же случаях происходит перегруппировка иного характера, изобиливая Лассеном, Гейблером и Виттой. В этих перегруппировках эти пара-замещенных гидразосоединений образуют производных это пара-амидифенолами нов, напр  $C_6H_4(NH-NH)C_6H_4(NH)CO_2H$  превращается в  $NH_2C_6H_4C_6H_4(NH)C_6H_4(NH)CO_2H$  это будет С. перегруппировка, при которой только одна из групп NH гидразосоединения образует с амидогруппой. В зависимости от того, какое положение становится амидогруппа при С. перегруппировке, ее называют, от С. перегруппировкой или пара-С. перегруппировкой. В некоторых случаях эти перегруппировки гидразосоединений происходят только при действии и в определенных условиях и соеияи кислоты в присутствии спирта. Перегруппировка эти вещества большое теоретическое значение и вытекают тем или пользуются на фабриках для получения других веществ.

А. Красский, 2

**Семинизиде**—см. Шерды  
**Семинарбазид**.  $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_2$ , внешне гидразид карбаминной кислоты  $\text{P}_2\text{X}_2\text{CO}_2\text{NH}_2\text{NH}_2$  получен впервые Тиле при гидразинизации кислотами (или их солями, эфирными инанами (XXI, 179)  $\text{HX} \cdot \text{C}(\text{NH}_2\text{NH}_2)(\text{NH}_2) + \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_2\text{OC}(\text{NH}_2\text{NH}_2)(\text{NH}_2)$  уксусной, образующие С при этой реакции удаляет только с помощью бензойного алкогда, образующего труднорастворимый бензальсеминарбазид— $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_2\text{CH}(\text{NH}_2\text{CO}_2\text{NH}_2)$ . Почти одновременно С наблюдают Курлаге-м и Гейденрейхом при нитрировании (3 часа) в запаянных трубках акрилонитрильной соли и мочевины (XX, 75) и гидролиз гидразина (VIII, 637)  $\text{NH}_2\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_2\text{CO}_2\text{NH}_2 = \text{NH}_2\text{CO}_2\text{NH}_2\text{NH}_2 + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ . Тиле и Гейлер нашли также С через промежуточное разложение нитро-





в промежутки времени между Пасхой и Пятидесятницей; поэтому С. — или русалии (XCVII. 294), соединены у русского народа с поминовением усопших. В С. prominently упоминается и потребление умерших в убийств домах, скудельничать и жалничать. В вторник перед С. в Белогоросе совершаются заупития на могилах поминать покойников, остаются разбиты лица, говорить, что в этот день покойники бродят по могилам и дерутся с русалками. В субботу после С. (кельская суббота) совершаются поминки умерших (в России, в Болгарии). Самый С. принадлежит народом в рощах, лесах, на берегах реки и прудов; на этому дню красилась ива в желтую краску, готовились караваи и т. д. На пятницу по дворян, уличать и домах разбрасывались березки, поэт поминки умерших молодежи отправлялись в рощах забивать вилки из березы, там пили, плясали и играли хоромы, после игры «всею турлою» заламывали березку (так назыв. семячко дерево), обшивались от лентами и лоскутками и с песнями возвращались домой. Семячье вилки в вилочных вилках сохранялись до Троицыны дни; в другие гадали, бросая вилки в воду и наблюдая, потонут ли они или поплывут, останавливались ли вилки, чем вилки вперед плывут и т. д. В вилочных вилках на семячье пили крестынки отправляли старый обряд купания над кукушками; над кукушкой или над травой, называемой кукушники слезы, с известными обрядами, обильно преставлять и т. д., признавались общине вилки дружины. — В Сибири и в некоторых вилках Восточной России С. назывались «столы», «столы», что значит гурь, болван, чурбан; в этом, впрочем, отражается указание на обрядовое, семячье дерево; это может быть также и отсылка к языческому идолу. Славяно-русский С. отличается латвийскому Sekmies (древнее слово, соответствующее современному латвийскому Septīmis — седьмой, старое Sekmis), но у литовцев это означает праздник пятидесятницы. Ср. Снегирев, «Русские простонародные праздники»; Саларов, «Сказания русского народа».

**Семилетка** (эпигра.) — дети-богатыри в русских и малор. сказках, обыкновенно близнецы: играют медовыми камнями, живут на далеком острове, разбавляют на могучем крылатом коне. Азаченя, в «Поэтич. воззр. слав. на прир.» (II, 151—152), усматривает в С. мифических карликов, обитающих в облачных пещерах, и семь земных вилочек, пребывающих в покои. Г. Савич в «Киев. Стар.» (1889, III, 284) высказывает мнение, что С. — западно-славянское имя. Сказки о С. — в «Киев. Стар.», 1889, III, V.

**Семилетняя война** (1756 — 63) так называется третья война из-за Силезии между Пруссией и Англией с одной стороны, Австрией, Саксонией, Россией, Францией, Швецией с другой. В «История С. войны» Фридрих II признает нападающей стороной своих противников, так как своим за-

говором, она судя бы принудила его вооружиться и предупредить их. Австрийский историк фон Харш (в «История Марии Терезии», ч. IV, 1870) и русский историк Л. фон-Ранке (в «История России С. войны», 1871) на основании изследований архивных материалов, пришли к выводу, что соглашение, заключавшее между Австрией, Россией и Саксонией, принудило Фридриха II предупредить союзников и начать войну ради собственной обороны. Этот вывод, который уже раньше развивал Ари. Шафер (в «История семилетней войны» 1867), едва ли было господствующим в немецкой науке (напр. в статьях М. Дюпюа, Баро, Нодо, в истории Фридриха II проф. Козера). Несмотря на все вопросы вызвала в 1894 г. книга проф. М. Лежана о «Фридрихе II и происхождении С. войны», направленная против Альб. Нодо. Лежан выставляет положение, что в 1756 г. столкнулись два государства: наступательное соглашение Марии Терезии с имп. Елизаветой было направлено к обратному завоеванию Силезии, а известная вооружения Фридриха II имела в виду приобретение Западной Пруссии и Саксонии, при чем курфюрст Август был бы вознагражден Богемией. Коалиция между Россией, Австрией, Францией, Саксонией, Швецией, подготавливавшаяся гр. Багунинем, в августе 1756 г. еще не была, в Ломанию, готова, но Фридрих II не знал этого и своим вторжением в Саксонию помог ей окончательно сформироваться. Однако Нодо доказал, что мечты о завоевании Саксонии и о вознаграждении курфюрста Богемией не вошли в «Réveries politiques» Фридриха II от 27 августа 1752 г. в надежде на исключительно благоприятные политические обстоятельства и отношении к неопределенному будущему. Миссия, напечатанная в этом политическом завещании с целью укрощения Пруссии, не были еще осуществлены Фридрихом II к 18ту 1756 г. Вооружения, начатая королю в июле, были отложены на русские приготовления к войне, а мобилизация против Австрии началась только в августе нов. ст., тогда как вилки двор поставил свои полки на военную ногу и отдал им приказ о выступлении в поход уже в первой половине июня. Первоначально во Франции австр. войскам противлений перед прусскими признали, возмущая Нодо, большинство вилочек историков (профессорами Гейгелем, Марксом, Козером и т. д.). — Мария Терезия не могла примириться с утратой Силезии. Уже в русско-австрийской оборонительный союз от 22 мая (2 июня) 1746 г. был внесен 4-й секретный дополнительный артикул, в котором, в случае нападения Фридриха II на Австрию или на Польшу или Россию, утраченные вилочек дворян права на Силезию и Ганц тотчас же восстанавливались. Сопротивление Пруссии выбору эрцгерцога Йозефа в римские короли при жизни императора, требование Фридриха II, чтобы саксонское казначейство погашало свои долговые обязательства, доставлявшиеся прусскими поданными, всегда пре-





ни Прусское войско, 29 авг. тремя колоннами — под начальством поручика герц. Веверинга и пр. Фердинанда Брауншвейгского — перешедшее границу Саксонии, численность в 17 тыс. чел. Саксонская армия собралась из лагеря у Пирны. 9 сентября отряд пруссаков овладел в Дрездене дипломатической герцогской саксонского двора. Август III провозгласил Пруссию нейтралитет, но Фридрих требовал, чтобы саксонская война принимала к пруссакам. 11 сентября полученный в третий запрос короля, отв. Марии Терезии, признавший прусскую декларацию обязательности при вступлении в Саксонию, направленную против императрицы-королевы. Тогда Фридрих II объявлял притязания, побуждая его предупредить замыслы саксонского двора. 13 сентября прусский авангард перешел австрийскую границу. Австрийский фельдмаршал Браун, стоявший лагерем у Колина, с 32 тыс. человек, пытаясь перехватить отряд на правый берег Эльбы и двинуть его на соединение с саксонцами, а для отвлечения неприятеля встал у Добоница. 1 окт. Фридрих атаковал Брауна. Тактически это дело кончилось победою пруссаков, но стратегически задержало наступление пруссаков к Мельнику. Перейдя Эльбу, Браун 11 октября достиг в назначенный саксонцами пункт Шаудау; но саксонцы опоздали, перешли Эльбу лишь 13 октября, не р. удалось пробиться на соединение с австрийцами и отступить. 15 октября, с. фельдмаршалом Рутовским во главе. Все саксонское войско было включено к прусскому, Саксония перешла в управление Фридриха II. Берсальский двор должен был бы теперь двинуть на помощь Австрии корпус в 24 тыс., но Людовик XV решился идти далее: по новому союзному договору от 1 мая 1757 г. он обязался принять участие в войне с армией свыше 100 тыс. человек и выплачивать Марии Терезии ежегодную субсидию в 12 милл. гульд. За это польский двор должен был передать Франции часть своих Нидерландов (гавани Ньепор и Остенде и т. д.), а остальную Бельгию, с. Люксембургом, уступить нафазу Филиппу Изз. будущим завоеваниям Франции обещивались Минорка, Австрия — Силезия, Ганновер, княжество Крессонг с. часть Лузации, Саксония — герцогство Магдебургское и княж. Гальберштадтское. Швеция — прусская часть Передней Померании. По новому договору между Марией Терезией и Елизаветой от 22 января 1757 г. (стар. стили) каждая из императрицы обязалась выставить не менее 80 тыс. чел. и продолжать войну до завоевания Силезии и Ганновера. Взаимн. одновременно вознаграждения в 2 милл. гульд. по договору 1746 г. Австрия соглашалась выплачивать России ежегодную субсидию в 1 милл. руб. Еще раньше, 31 декабря 1756 г. (стар. стили), Елизавета присоединилась к оборонительному договору между Францией и Австрией, с. союзной — не помогая Людовику XV против Англии и не требовать от него помощи против Турции. Швеция, по договору с Францией и Австрией от 21 марта 1757 г., обязалась

помощь восстановлению мира в германской империи, а затем в войну р. близка принять участие в войне, с. армией в 20 тыс. чел. В янв. 1757 г. большинство имперского сейма в Регенсбурге приняло вторжение Фридриха II в Саксонию и Вогемю; нарушением имперского мира и постановило устроить контингенты имперских округов и оказать помощь императору. Заодно с Фридрихом II, кроме Ганновера, пошли Гессен-Кассель, Брауншвейг-Вольфенбюттель, Саксен-Гота, Шаумбург-Липпе-Вюртемберг; они привели английские субсидии. Во главе наблюдательного корпуса в 47 тыс. чел., созданного на английские деньги, стал сын Георга II, герцог Кумберландский. Главнокомандующими австрийской армии с. назначены Карл Лотарингский, брат имп. Франца I. Под влиянием советов фельдм. Шверина и ген. Винтерфельдта, Фридрих II решился открыть кампанию в апр. 27 апреля герцог Веймарский соединился с Шверинцем у Мюнхенграфа; богатые склады провизанта в Штутгарте достались пруссакам. Все австрийские корпуса стали отступать на Прагу, составив около нея армию в 61 тыс., не считая гарнизонов крепостей в 18 тыс. Фридрих II 2 мая достиг Кёной горы, оставив фельдм. Кейта с 30 тыс. на левом берегу Мозавы, дабы отвлечь здесь австрийцев путь к отступлению, а сам с 20 тыс. перешел ниже Праги на правый берег, соединился утром 6 мая с с. армией фельдм. Шверина, шедшей из Эльбы, и в тот же день дал битву (праздник битва). Разбитая австрийская армия укрылась в Прагу, где была осаждена пруссаками. Армия фельдм. Дауна получила от Марии Терезии приказ отступить на битву, для спасения города, и двинулась через Колин к Праге. Фридрих II с частью армии пошел на встречу Дауну и атаковал его 16 июня на высотах у Коллина (с. недостаток резервов превратил неудачу атаки в полное поражение. 20 июня была снята осада Праги; 26 июня об. австрийские армии (почти 100 тыс. чел.) соединились под городом. Между тем русская армия, под начальством Апраксина и Фермора, определялась в 80—90 тыс., шведы у Грейфенвальда — в 22 тыс.; имперская армия (33 тыс.) под начальством герц. Саксен-Гильдбурггаузенского) двинулась к Эрфурту; франц. армия к. Ротав-Субиза (20—24 тыс.) достигла Эйзенаха, вторгал франц. армию марш. гр. д'Эстро (74 тыс.), принудив 26 июня герц. Кумберландского отступить с поля битвы при Гастенберге, вост. за ганноверская двглась в герцогство Бременское. Герцог Кумберландский, отлученный герцог Риншель (с. ганноверский д'Эстро) к. Штаде, при посредничестве Дании заключил 8 сент. конвенцию к. Кассель-Цитен, положившую конец сопротивлению Ганновера; но король Георг II отказался ратифицировать эту конвенцию. В силу обещаний, данных Англии, Фридрих II с корпусом в 20 тыс. чел. двинулся в Тюрингию против французов, 3 ноября перешел свое войско через р. Заалу и стал

лагерем в Росбахе, где союзники были разбиты (XXVII, 100). Иисермунд за Мазань; Су изъ отступил кь Потаулену, где его ждало подкрепление. Между тем, въ виду отступления герц. Баварскаго въ Силезию, корпус австрийцев, под командой Галика, имел продвинуть 16 снт. до Берлина: импер. и министры бѣжали въ Шиндзду, но Галикъ уговаривался контрибуцией и 17 снт. отшел отъ столицы. Въ Силезии, между темъ, австрийцы ополдѣли Швейцарцевъ и Бреславля Фридрихъ II рѣшился поправить дѣло новой Сеттой и 28 ноября перешелъ рр. Капшахъ. Принцъ Карлъ Лотарингскій двинулся на встрѣчу Фридриху II, который 5 дек., на высотахъ ал. Лейтенингъ (XVII, 300), разбилъ австрийцевъ и 20 дек. вновь занялъ Бреславль. Русская армия въ 1757 г. до 4 дня до 83 тыс.; подъ начальствомъ фельдм. Апраксина она 21 июля стар. ст. отступила на предѣлы Пруссіи, перешла на лѣвый берегъ р. Прегеда и стала у Неркитена. Прусскій фельдм. Ленадль узнавъ, что русская армия обогнала его, рѣшился напасть на нее 19 (30 авг.), при выходѣ ея изъ лѣва. у дер. Гросс-Берндорфа (IX, 771). Прусская армия имѣла въ отряу до 24 тыс. чел., русская—до 55 тыс. Апраксинъ отбилъ атаку прусаковъ, но не рѣшился перейти въ общее наступленіе и сосредоточилъ армию у Алленбурга. Русскіе, коимъ 27 авг. признали, что армія недостаточно снабжена провизіями для дальняго движенія и рѣшили повернуть въ Тильзигъ, куда армія и пришла 12 сент. Елизавета и ея соратники признали, что операція арміи не состоятельна, заявили, даннымъ Россіей ея союзниками; 17 снт. была подписана указъ объ отрѣшеніи Апраксина отъ должности и предании его суду 21 окт. 1757 г. Форморъ вступили въ командование русской арміей. Придворная конференція требовала зимняго похода на Кенигсбергъ. Форморъ двинулся въ Вост. Пруссию съ 34 тыс., и 11 янв. 1758 Кенигсбергъ, сдавшійся на капитуляцию, былъ занятъ русскими Италей и чиновники Вост. Пруссіи приведены въ присягу, въ главные города назначены русскіе власти, всѣ доходы должны были поступать въ русскую казну, Фермеръ назначенъ ген.-губернаторомъ. Апраксина обвинили въ томъ, что онъ отступилъ изъ Вост. Пруссіи подъ влияніемъ порочнаго съвета. кн. Елизаровой, проходившей черезъ русскіе канцлеръ Бестужева, и извѣстихъ о припадкѣ ея кн. Елизаветой 5 сент. 1757 г. 14 февр. 1758 г. были арестованы за эту передачу и самъ Бестужевъ. Канцлеръ сталъ гр. Воронцовъ. Для кампаніи 1758 г. герц. Ринсавъ былъ зачисленъ гр. Касимовомъ, герц. Куммерландскій—принцемъ Фердинандомъ Брауншвейгскимъ. Принцъ Фердинандъ отъѣхалъ у французовъ. Бреславль и Ментель, въѣхавшіе изъ лѣв. Галисвера и принудили уйити (къ армію) изъ Рейна. Главное командство надъ австрийскими войсками Мария Терезия передала фельдмарш. Дауни. Фридрихъ II принужденъ былъ въ 1758 г. принять субсидію отъ Англіи. Онъ рѣшилъ и за этотъ годъ открыть кампанію наступленіемъ, но изъ Верх-

ней Силезии, чтобы перевести войну на равнину. 1 мая онъ былъ уже на лѣв. берегу изъ Олишюль и отъѣхалъ отъ крѣposti; ст. конца мая онъ занялъ Олишюль, но по недостатку припасовъ армію пришлось превратить въ лагерь о движеніи русскихъ, крѣп. онъ наз. Ландгута противъ Формора 5 авг. (ст. стили) началъ бомбардировку стили. 12 (23) авг. прусская армія появилась на правый берегъ Одера и Кюстрина въ Шведомъ. Утромъ 13 Форморъ снялъ осаду Кюстрина и съ 12 на 13 авг. ст. стили двинулся въ дерфу (ст.) гдѣ и произвелъ атаку на вѣнскіе окопы одностороннею атакой. Силы при Цридерфѣ остались вѣнскіе, такъ какъ въ Фридрихъ II не возобновили ея 15 (26) авг. командовавшая дѣломъ—задержать наступленіе русск. была достигнута королемъ. Въ этотъ день Давидъ думалъ о томъ, соединивъ лѣв. переконной арміи изъ Касселя, разбитыхъ русск. въ 11 снт. юн. стили Фридрихъ былъ уже въ Дриентъ и 26 сент. стили въ Биндсфелдъ и Бауценъ, чтобы изъ сообщенія Давидъ въ Тоггенбургъ. 14 снт. Давидъ атаковалъ Фридриха въ лагерѣ у кирха (IX, 400). Фридрихъ II съ арміею въ припадкѣ перевелъ свою армію въ стили у Бауцена, въ новый лагерь отступилъ австрийцами. Между темъ пр. Фердинандъ Брауншвейгскій разбилъ 21 франц. армію Клермона при Крэфенъ, когда Клермонъ сѣдѣлъ. Контадъ и вернувшись, на началъ августа, на правый берегъ, такъ какъ лѣвая франц. армія двинулась черезъ Гессенъ, чтобы отступить отступленіе 10 снт. Суизъ побѣдилъ въ терибургѣ (была Кассель) пада въ Гессенъ и таллерверде, заставилъ жартадский лават. Однако, Фердинандъ такъ началъ вытѣкнуть (стили) у Давидъ и шла въ Кассель (стили) у Давидъ такъ и соединеніи стили арміи, пр. развелся на лѣвый и правый. За М. Контадъ на лѣвый берегъ Рейна. Форморъ подвигъ сент. впасть въ лѣвый берегъ Кассель и Кенигсбергъ съ разбитіемъ стили. Свои операція. При Фридрихъ. На лѣвый берегъ стили. Кенигсбергъ не толь. Къ 15 янв. ст. стили почти всѣ стили русской арміи доредли за Вост. Пруссію и лѣвый берегъ Кассель. При Фридрихъ наступательныхъ кампаній Фридрихъ рѣшился держаться въ 1758 г. стратегическую оборону, но избѣжалъ всякаго отступленія, ст. наступающаго врага. По надъ австрийцами въ Силезии стала для Фридриха II предварительныя условія отъ наступленія. Онъ рассчитывалъ выставить около 110 тыс. чел. Во главѣ французовъ стояли, извѣсто аббата Берни, въ окт. 1758 г. сталъ герцогъ де-Шуазель. По договору между Франціей и Австріей ст. дек. 1758 г. договоръ 1 мая 1757 г. объ отъѣздомъ завоеванны Силезии и уступилъ Индербандъ былъ уничтоженъ; Фридрихъ освободился отъ уплаты 12 янв. стили

годъ съ уплатой только недоимокъ за прошлое, но обещался предоставлять войну армией въ 160 тыс. чел. Императоръ XIII выразилъ свою радость по поводу победы при Гохлирхъ и охоты обитыхъ католическихъ деретъ въ протестантскіе войскъ съ Францискомъ Микхогренитъ, главнѣйшихъ операній была набрана Силезія. Французъ разчитывалъ вновь завоевать Липпо Велера; на Майнѣ началъ твое принятии гер. Бродъ, на Рейнѣ — марк. Контата. У пруссаковъ фельдм. Левальдъ былъ замѣненъ графомъ Десса, котораго дали въ союзнники ав. Вобершпит. Чтобы спутать всѣ планы протави, пока они еще не ясны, Фридрихъ I уже въ февралѣ выславъ Вобершпитъ на разрушеніи русскихъ магазиновъ въ Полауки, а самъ 10 июля занялъ дотеръ у Шмютифева, господствующій надъ дорогами изъ Кузана въ Силезію. Съ 44 тыс. онъ былъ готовъ принять битву противъ 77 тыс., но Давидъ и не думалъ о нападении. Въ это время Рейхсбергъ былъ занятъ гр. Салтыковымъ, который вступилъ въ командование русской арміею 19 (30) июля. По окончательному плану, подписанному Елизаветой 3 (14) июня, главныя силы русской арміи (до 39 тыс.) были направлены на соединеніе съ австрійцами. Въ изданный отъ австрійскаго войска съ прусской арміей разбитіемъ вступить только въ случай значительнаго численнаго превосходства надъ нем. Въ виду неудачныхъ операній гр. Гола противъ русскаго тыла, Фридрихъ II назначилъ его ген. Велдеманъ, съ диктаторскою властью. Гр. Салтыковъ рѣшилъ обогнать прусскую армію у Цоллихау. Въ ночь съ 11 на 12 июля ст. отилизаваніи силъ было приказано слѣдовать на Кроссвенскую дорогу, чтобы войти въ связь съ Дауномъ. Этотъ обходъ вызвалъ замѣдленіе движенія пруссаковъ. 12 (23) июля (битва при Пальмицъ изи Каа) противъ русской арміи. Три прусскія атаки были отбиты, русскія кавалерія обратила тѣнницу Вобершпитъ въ безпорядочное бѣгство. Между тѣмъ, съ кѣмъ, условленный съ австрійцами для соединенія на Одерѣ, явившись. По рѣшенію Давида ген. Гадикъ долженъ былъ теперь отразить принца Генриха на Верхней Шпрэ, самъ Даунъ — Фридриха II, а Лаудонъ, съ 30 тыс., двинуться на вѣтрѣ русскими. Вопреки плану кампаніи, Салтыковъ сталъ подумывать о соединеніи съ шведами, о нападѣ на Берлинъ черезъ Франкфуртъ, вообще о томъ, чтобы отодвинуть весь театръ войны не въ Силезію, какъ домогались австрійцы, а ближе къ Богу Пресса, завоеванной русскими. Во Франкфуртѣ онъ отразилъ изъ Кроссена ген. Вилькса и самъ выступилъ съ главнѣйшей арміею туда-же 21 июля ст. сталъ. Этотъ движеніемъ къ Берлину русскія тѣнницю командующій напередъ извѣстилъ Фридриха II имени на одну свою армію. 20 (31) июля Вильбола занялъ Франкфуртъ; черезъ три дня (23 июля) туда-же прибылъ Лаудонъ, а затѣмъ и гр. Салтыковъ. Даунъ черезъ Лаудона предлагалъ Салтыкову идти обратъ къ Кроссвену и тѣмъ соединиться съ австрійскими главнокомандующими для наступательныхъ дѣйствій

Напротивъ, Салтыковъ требовалъ отъ Лаудона перехода на лѣвый берегъ Одера и подготавлялъ къ набѣгу на Берлинъ отрядъ гр. Румянцева. Итакъ, политика русской арміи разходившея съ политикой петербургскаго двора. 30 июля ст. стали русскіе разведки доносить, что прусскіе собираются наводить мосты у Лебуза, а на другой день утрами получено донесеніе, что прусская кавалерія перешла Одеръ у Геринга Салтыковъ рѣшилъ тогда принять бой у Кулерсдорфа (XVI, 23). Здѣсь прусскіе были обращены въ полное бѣгство. Отъ 48 тыс. у короля осталось на лицо всего 3 тыс. На слѣдующій день Фридрихъ II перешелъ обратно на Одеръ, станути съ собою опять до 28 тыс. человекъ и 18 августа сталъ въ Фертенаваздѣ Салтыковъ, послѣ своихъ двухъ побѣдъ былъ убежденъ, что теперь очередь дѣйствовать противъ Фридриха II за Дауномъ и что русская армія не должна выносить всю тяжесть войны на своихъ плечахъ. 11 (22) авг. состоялось свиданіе Салтыкова съ Дауномъ въ Губертъ Раменъ было оставаться на прежнихъ позиціяхъ до вліянія Дрездена, а затѣмъ сообща двинуться въ Верхнюю Силезію. 26 авг. главнокомандующій имперской арміи принцъ Фридрихъ Цейбриченскій, съ 27 тыс. чел. появился передъ Дрезденомъ. Фридрихъ II послалъ ген. Вунна на защиту города, но назначилъ его прибитыя командантъ гр. Шмюттау сдѣлая на капитализацию (4 сент. нов. стали). Между тѣмъ, принцъ Генрихъ рѣшился уничтожить въ тылу у Дауна магазины въ Богеміи и затѣмъ идти въ Саксонію. Даунъ пришлось отложить мысль о нападении на Фридриха II, отразить 12 тысячъ австрійцевъ въ помощи Салтыкову, шедшему осадить Глогау, а самому послѣдовать за пр. Генрихомъ въ Саксонію. Фридрихъ II, избавившись отъ Дауна, рѣшился предупредить русскіхъ у Глогау, онъ послѣдовалъ за ними и 24 сентября достигъ Одера, за Нейштадтеманъ, раньше Салтыкова. Съ 21 тыс. чел. король готовъ былъ принять битву противъ 50 тыс., но на русскомъ военномъ совѣтѣ 12 (23) сент., не смотря на протесты Лаудона, Салтыковъ принялъ рѣшеніе перевести всю армію на лѣвый берегъ Одера и затѣмъ удаляясь на зимнія квартиры Лаудонъ возвратился въ австрійскіе предѣлы. Въ ноябрѣ Фридрихъ поставилъ новую неудачу. ген. Финкъ, въ Саксоніи, былъ окруженъ 23 тыс. австрійцевъ и имперцевъ и вынужденъ положить оружіе. Король отозвалъ войска 10 января 1760 г. къ Фрейбергу и расположилъ ихъ на зимнія квартиры. Принцъ Фердинандъ Брауншвейгъ одержалъ 1 авг. нов. ст. побѣду при Миттенѣ надъ соединенными силами Контата и Бродъ; французы потеряли крѣпость Мюнстеръ и расположились на зимнія квартиры на Майнѣ и Рейнѣ. Въ 1760 г. въ русской дѣйствующей арміи было на вою до 65 тыс. чел. и въ тылу, на Нижн. Вислѣ, до 15 тыс. 12/13 июля началось наступленіе русскіхъ къ Бреславу. Даунъ наблюдалъ за Фридрихомъ II у Дрездена, а принцъ Генрихъ съ другой прусской арміей ожидалъ русскіхъ у Салтыка. Междутѣмъ командующій второй австрійской арміей, Лаудонъ, вторгся





чтобы 1 окт. нов. ст. взять штурмом крепость Швейдница. Успехом утешались в 1761 г. и операции гр. Румянцева против Кольберга (см. XV, 785). Къ половине октября стар. ст. окончательно выжились неодолимыми препятствиями доставить мажорна на всю русскую армию в Померанию, вследствие чего гр. Бутурлинъ решил отступить за Вислу. 27 дек. стар. ст. онъ сдал команду гр. Фермору и уехал в С.-Петербург. Франция выставила в 1761 г. армию маршала Субана на Нижн. Рейнъ и армию марш. Броуа на Майн. Фердинандъ Брауншвейгский вытеснил саксонцев и французов из зимних квартир у Данцигальми (16 февр.) и осадил Кассель; но герц. Броуа разбил отряд неприятеля при Грюнберге (21 марта), заставил его снять осаду с Касселя и двинутся на соединение с Субизом. 15 июля Броуа атаковал пр. Фердинанда, не дожидаясь Субиза, и 16 июля потерпел, вследствие этого, поражение при Виллингаузе. В конце концов майнская армия отступила из Касселя в Берру, а Субизъ къ р. Куръ и даже за Рейнъ. Еще осенью 1760 г. герц. Шумлеръ поднял вопрос о мирных переговорах, ввиду неурядиц пяти габсбург. Австрия дала свое согласие на созыв мирного конгресса в Аугсбурге и готова была, в крайнем случае, уступить Гамбург. Рус. и австр. импер. приняли предложение Вильм. и Берлина, а в апрѣлѣ 1761 г. Англия и Пруссия согласились назначить своих уполномоченных на конгресс в Аугсбург; но так как герц. Шумлеръ одновременно завел переговоры с Англией о сепаратном мире, то конгресс не состоялся. Между темъ еще в 1760 г. умер. Георг II, и положение Пятая, державшегося за союз с Фридрихом II, осложнилось. 3 окт. 1761 г. онъ вышел в отставку. 15 авг. 1761 г. состоялось семейное соглашение (pacte de famille) между Бурбонами во Франции и в Испании. Карл III, встревоженный морской и колонизационной политикой Великобритании, согласился объявить ей войну и ждать только благоприятного возвращения испанского флота с серебром из Америки. Преминик Пятая, лорд Бюль, уплатил испан. флоту серебра и все-таки 31 дек. 1761 г., вследствие вынуждающего поведения мадридского двора, должен был объявить войну Карлу III. Так как Португалия не захотѣла присоединиться къ Испании и Франція, то подверглась нападению испанской армии и была спасена только англичанами, под начальством ген. Бурклина. Сь другой стороны, Англия не возобновила боѣ на 1762 г. договора о субсидиях с Пруссией, существовавшего четыре года и дававшего Фридриху II, в общем, денежную поддержку свыше 2½ милл. фи. ст. Сила прусской короли окончательно истощилась. Онъ возлагал свои послѣднія надежды на турок и на татар, которые одновременно изгнаны из Австрию и Россию тогда еще царь вѣнаторый порешил Пруссія. Смерть императрицы Елизаветы, 25 дек. (5 янв.), сместила Фридриха II. Новый императоръ, Петръ III, горьким показалывал прусского короля, отка-

зався отъ субсидій вѣнскаго двора, пожертвовалъ миллионами, уже сдѣланными, отозвалъ корпусъ гр. Чернышева и совѣтовалъ Марш. Терезѣ заключить перемирие, чтобы вести переговоры о мирѣ. 24 апр. (5 мая) 1762 г. былъ подписанъ миръ между Россіей и Пруссіей, по которому Фридриху II возвращались всѣ земли, заняты русскими войсками. Вслед за тѣмъ Петръ III приказалъ корпусу гр. Чернышева идти на помощь Фридриху II и 31 мая заключилъ съ Цесарьей союзный договоръ. Императоръ гарантировалъ Пруссіи Силезію и гр. Галлеско, а король обязался поддерживать вооруженной силой притязанія Петра III на Польшу. Еще раньше, 26 февр. стар. ст., гр. Румянцеву было дано распоряженіе, которымъ предписывалось приоткрыть корпусъ къ «извѣстному» назначенію, т. е. противъ Дании. Вступивъ на престолъ (24 іюня), Екатерина II рѣшила соблюдать миръ с Фридрихом II и очистить Вост. Пруссію, но отказавшись отъ союзнаго договора, заключеннаго Петром III, и приказала армии возвратиться въ Россію. Импер. Петра III послѣдовали и шведы. Ихъ военныя дѣйствія въ С. войну, вследствие финансовых затрудненій, не отличались ни энергіей, ни успѣхом. Главнѣйшія изъ нихъ (Уитеръ-Штернбергъ, гр. Гамилтъ, фельд. Лазинггаузенъ, Френсвердъ) вторгались въ тѣмъ въ прусскія области Померанію или Бранденбургъ, а на линію уходя въ названъ на рѣчку Пене и оборонялись въ Штралзундѣ. Миръ между Швеціей и Пруссіей былъ подписанъ въ Гамбургѣ 22 мая 1762 года, границы государствъ остались тѣже, какъ и до войны. Вѣнск. нов. ст. Фридрихъ II насчитывалъ у пр. Генриха въ Саксоніи 34 тыс. противъ 30 тыс. австрийцев, у себя (считая корпусъ Чернышева) — 90 тыс. противъ 90 тыс. Давидъ. Выдавъ прѣбиты Чернышева, король 1 июля нов. ст. изъ окрестностей Бреслава двинулся къ Швейдницу. Давидъ отступилъ къ Кундсбургу и со своей стороны могъ еще поддерживать связь съ крепостью черезъ Бургендорфъ. 21 июня прусскіе отряды отъ австрийцевъ части выселъ у Бургендорфа тогда вся армія Давидъ отошла отъ Швейдница. Сь 7 августа началась прѣдѣльная осада крепости; см. обороной заведовалъ инженеръ Гривональ. 9 октября въ Силезію Швейдница сдался военнопленнымъ. 1 ноября король двинулся въ Саксонію, гдѣ принцъ Генрихъ, не дожидаясь подкрѣпленій отъ брата, одинъ напалъ (29 октября) на сѣдѣнный корпусъ имперцевъ и австрийцевъ, стоявший въ чашѣ тѣмъ принца Штольберга у Фрейберга, разбилъ его и отбросилъ за рѣчку Мульде. Въ ноябрѣ прусскій ген. Клейнъ вторгся въ Франконію, чтобы запугать имперские чины и заставить ихъ отозвать свои войска изъ австрийскаго лагеря; взяли контрибуцію съ Байбурга и Нюрнберга. Клейнъ в декабрѣ отступилъ передъ саксонскими войсками на зимнія квартиры. Въ Саксоніи между пруссанами и австрийцами было 24 ноября подписано перемирие въ Виландруфѣ. В главѣ французской арміи въ Гессенѣ в 1762 г. стояли герц. д'Остръ и, въ качествѣ его помощника, принцъ Субизъ, второн-

армией на Нижнем Рейне командовал жюльер принц Кондо. Принц Фердинанд Брауншвейгский разбил главную французскую армию 24 июня у Виллемсгофла и 28 июля у Дуттерберга. Хотя немедленно принят Брауншвейгский интервал в 30 августа по-прежнему с Фридрихом (битва Наутцма) и не мог помешать принцу Кондо соединиться с армией герцога д'Остре, во главе которого французские по поручению Лану было задержано победой приза Фердинанда 21 сент. у Бромсригеля и Аленсбурга на Омь (притоки Ланы). С 17 октября нем. армии Фердинанда Брауншвейгский начали правительственную осаду Касселя; 1 ноября крепость сдавалась на капитуляцию. 15 ноября маршалам д'Остре и Субийе с двух сторон и принцу Фердинанду Брауншвейгскому с другой заключили перемирие на р. Омь. Морская и колониальная война между Великобританией с одной стороны, Францией и Испанией с другой окончилась торжественным англ. в. Еще до объявления Англией войны, в апреле 1756 г., французская эскадра выдвинула десант под начальством герцога Ринельо на Минорку. Английский флот, под командой адм. Бинга, был отражен 20 мая французской эскадрой адм. Ла-Галлсоньера и вернулся в Гибралтар; 28 июня форт С.-Филипп сдался, и вся Минорка досталась французам. В 1754 г. герцог Швабский задался послать десант в Англию; войска были собраны в Дункирк, а эскадры из Тулона и Бреста должны были охранять транспортный флот. Но адм. Роднэ подорвал бомбардировки Гаври и уничтожил суда, назначенные для перевозки десанта; адм. Боскорн разбил тулонскую эскадру у берегов Шотландии, близ Лароса. Адм. Роули направил в Средиземную эскадру маркиза де Конфланса, чтобы пострадавшую от шторма у Баггиды, и почти унизил адм. де в заливе Кипроне; в июне 1756 г. англичане овладели Баггидой. Благодаря энергичному управлению Питта, англичане в Америке выигрывали 1758 г. Луисбург и форт Дюкена, в 1759 г. — Тикондерогу и Квебек, в 1760 г. весь Канада была подчинена Англии. В Ост-Индии Клевер победил адм. Пласу (Plassey); 23 июля 1757 г. обеспечил английской эскадре компетентное фактическое обладание Бенгалией. Политика французская овладеть Мадрагасом не удалась, подчинили Кутт рашив 22 мая 1760 г. Ланди—Голландия при Ван-Манне, в десант владеть его в Пондичерри и 16 января 1761 г. принудили сдаться на капитуляцию. В Вестиндии англичане в 1762 г. овладели островами Мартиникой, С.-Люи, С.-Вен-ант, 14 августа они взяли Гаванну, 6 октября — Манилю на Филиппинских островах. Между тем герц. Бургундский, через посредство сардинского короля, переговоров с герц. де Швабским и мир. 12 сентября 1762 г. герц. Нинбургский в Лондон, а герц. Баденский в Париж; эти имен. Испания в перемирии с Швабскими в Баденском участвовали посыл. Канада III Гимназия. 3 ноября 1762 г. была заключена в Фонтенбло президентская мир. к. к. были присоединены к порту-

галеский король. 10 февраля 1763 г. в Париже президентский был подписан мир. (см. XXI). К концу 1762 г. и фельдмаршал канцлер Кауниц признавали необходимость заключить мир с Фридрихом II. Мария Тереза избрала Саксония для того, чтобы занять посредническую позицию Фридриха II на сепаративной, почетный и прочный мир. Август стал в Саксонию своего уполномоченного фон-Колленбаха. Фон-Колленбаху удалось войти в королю в Лейпциге. Фридрих II прислал своего уполномоченного фон-Гердберга в охотничий замок Бертобург, где 15 февраля 1763 г. подписан мир (см. IX, 846). 30 марта Фридрих II вернулся в Берлин, вступив в Липсиг 1767 г.

С. война оставила глубокие следы в политике и внутреннем положении государств, которые принимали в ней участие. Она была господствующим фактором в политике XVIII в. и дала толчок протесту общественного мнения Англичан, олимпийского стрел нации XVIII в. и системы управления Гессена I. подорвала морское и колониальное влияние Франции, обнаружила перед Европой и политическое безразличие Лидового обусловленное теми же сторонами (см. порядок), и содействовала тому же положению французских финансов, которое должно было повести к кризису, преобладающему в России сознанию способности и способности соревноваться с европейскими державами, дала ей возможность для войны и боевой системы русского провозглашения, но в то время своим источником вступила русская государственная деятельность, подвиги и восторг, тем же во внутреннем деле русской империи и дала русской политике чужую по направлению к новым идеям и индивидуальную протектантскую Пруссия Фридриха II, как политическую силу, которая принадлежала в Германии будущее и была общими подвигами народного духа, впервые отразившийся в комедии Гейне «Минна фон-Барнхельм» и в сочинении о сепаратном вьемской истории от вкато влияния Франции и Англии Липсиги. Сам Фридрих II в декабре 1763 г. закончил черт. (см. I, 101) «Histoire de la Guerre de Sept Ans» (Les Origines Politiques de Frederic II), B. 1763, в «Oeuvres de Frederic le Grand», B. 184. Заметим, что, впрочем, дано рукопись и в архивах; сам Фридрих II описал историю эту в 1760, как «la guerre qui m'a été imposée 1756». Название «С. война» встречается в нем, переводит англ. сочинение Лейда: «Geschichte des Siebenjährigen Krieges in Deutschland» (B. 1763—69). См. 1. Goltz, «Geschichte des S. K.» (B. 1763, 2. ed. 1801), Schäfer, «Geschichte des S. K.» (B. 1807—11, до сих пор — лучшее издание, по истории С. войны), B. 1807, «Friedrich d. Gr. als Feldherr» (B. 1807).



Atsch. «Geschichte Maria Theresias» (1875, по вѣнскимъ архивамъ). Rambaud, «Resset et Prussiens George de Sept Ans» (П., 1895; популярно); Reinb. Koser, «König Friedrich der Grosse» (Штутт., 1893; самая новая обработка импреса, въ слатонъ очеркѣ). Очень важнымъ источникомъ служить «Politische Correspondenz Friedrich des Grossen», тт. XII—XXII, (Б., 1884—95). Общ. участіи въ С. войнѣ России см. С. Соловьевъ, «Исторія России» (т. 24—25), для участія Швеции — Malmstrom, «Sveriges Politiska Historia» (Сток., 1893, изд.). О пролѣхженіи С. войны см. Л. т. Ranke, «Zur Geschichte von Oesterreich und Preussen zwischen den Friedensschlüssen zu Aachen und Hubertsburgh» (Собрание соч., т. 30, Лпц., 1875). М. Lehmann, «Friedrich der Grosse und der Ursprung des siebenjährigen Krieges» (Лпц., 1894); A. Naudé, «Beiträge zur Entstehungsgeschichte des siebenjährigen Krieges» (Лпц., 1893—96). Союзнымъ отношеніемъ между Маріей Терезіей и Елизаветой разсказанъ въ извѣствованіи Евг. Щепкина «Русско-австрийскій союзъ во время С. войны» («Журн. Мин. Нар. Просвѣд., 1900). Специальная новѣлая исторія С. войны изложена была офицерами прусскаго генеральнаго штаба (Б., 1824—47), но изложене это данно устарѣло; главный генеральный штабъ имѣетъ въ виду выработать новое изданіе, для серии «Die Kriege Friedrichs des Grossen». М. оиде Pajot, «Les guerres sous Louis XV» (П., 1884—87), Westphalen, «Geschichte der Feldzüge des Herzogs Ferdinand von Brunswick-Lüneburg» (Б., 1859—73), Мзловскій, «Русская армія въ С. войнѣ» (М., 1886—91; лучшее собраніе и обработка матеріаловъ изъ русскихъ архивовъ, но въ частности, въ особенности въ числахъ съ и под стіями и въ генер. писмахъ, много неточностей; иностранная монографическая литература не исчерпана, политическая переписка Фридриха II была автору еще неизвестна, соч. переведено на нѣмѣцкій языкъ. Дригальскій подъ загл.: «Der S. K. nach russ. Darstellung», Б., 1889—93), Масловскій, «Русско-австрийскій союзъ, 1759 г.» (документы, М., 1887). Евг. Щепкинъ, «Душевное настроене Фридриха В во время С. войны» («Извѣст. Инст. кн. Безбородко въ Нѣжинѣ», т. XVII, 1899). R. Schmitt, «Prinz Heinrich v. Preussen 1757—62» (Грейфенвальдъ, 1885—97); Washington, «La Guerre de Sept ans» (1896, изд.).

Еог. Шепкинъ.

**Семилѣтняя свѣршая война** — см. Сѣверная семилѣтняя война.

**Семинарія** (лат. seminarium — разсадникъ) — образовательное учрежденіе для подготовки духовныхъ лицъ и учителей преимущественно народныхъ школъ. Названіе С. происходитъ впервые отъ имени тризлскаго собора (1645—48) и было официально наименованіемъ учебныхъ заведеній, имѣвшихъ цѣлью подготовку духовныхъ лицъ. Позже въ Германіи и Франціи была создана потребность въ учрежденіи особнхъ С. для подготовки будущихъ учителей, преимущественно для народныхъ школъ. Еще герцогъ саксен-готтин Эрнстъ Влагочестивый (ум. въ 1675 г.) предполагалъ открыть такую С. Мысль

объ учрежденіи С. для учительнаго звѣнцала въ Фенелонѣ, въ своемъ сочиненіи о воспитаніи дѣтей (1687). Въ 1684 г. была открыта въ Реймсѣ «Seminaire des maîtres d'écoles» Мысль герцога Эрнста была осуществлена въ Германіи Авг. Герм. Франко въ Галле учрежденная имъ Семинарія ридесбургско (1695 г.) выпустила много учителей для городскихъ и низшихъ школъ. Въ 1732 г. была открыта С. близъ Штетина, въ 1735 г. — близъ Магдебурга, въ 1784 г. — въ Берлинѣ и т. д. Мало по малу эти учрежденія, частію но имени названіе народныхъ школъ, распространились въ большомъ числѣ по Германіи, Австріи и Швейцаріи, получая покровительство какъ католическихъ, такъ и протестантскихъ духовныхъ лицъ, а такъ назыв. филантропистовъ (Базедовъ и др.). Вновь обратили на себя особое вниманіе С. въ Германіи начиная съ 1807 г., послѣдствіе возмущенія, охватившаго Германію послѣ разгрома 1806 г., и подъ вліяніемъ идей Песталоцци. Только въ послѣднія десятилітія забота о систематическомъ подготовленіи будущихъ учителей для народныхъ школъ была признана въ Западной Европѣ всеобщей обязанностью государства, изъ 200 привилегированныхъ С. въ Германіи 10%, были открыты послѣ 1872 г. изъ 36 пражельскихонныхъ и частныхъ женскихъ С. въ Пруссіи лишь одна существуетъ дожде 50 лѣтъ. Въ другихъ государствахъ С. распространились по прихвру Германіи и во Франціи, гдѣ во время революціи дѣла образованія народныхъ учителей оказывалось большое вниманіе, стали особенно заботиться объ écoles normales (такъ тамъ называютъ С.), лишь въ XIX в., подъ вліяніемъ Германіи. Устройство С. весьма различно. Въ некоторыхъ изъ нихъ воспитанники интерны, въ другихъ — экстерны. Продолжительность ученія такъже различна, въ Пруссіи, наприхвру, она равняется 3 годамъ, которыми преемствуютъ 2—3 года занятій въ приготовительной школѣ, а въ Саксоніи она доходитъ до 6 лѣтъ. Въ Саксоніи во всѣхъ С. введено обязательное изучене латинскаго языка; въ Пруссіи изучене одного иностраннаго языка предоставлено на выборъ учащихся. Въ болышинствѣ нѣмецкихъ С. введено изучене музыки особенно игры на органѣ, такъ какъ въ Германіи учителя обыкновенно занимаютъ и должность органистовъ. Во всѣхъ С. Германіи обучать гимнастикѣ и рисованію весьма часто также и сельскому хозяйству, садоводству и разводенію плодовыхъ деревьевъ. При всѣхъ благоустроенныхъ С. имѣются школы, въ которыхъ семинаристы старшихъ классовъ упражняются въ преподаваніи подъ руководствомъ своихъ учителей. Мнѣнія С. находятся въ тѣсной связи съ учрежденіемъ для глухонемыхъ, гдѣ семинаристы упражняются въ занятияхъ съ глухонемыми. Во Франціи нормальная школа въ настоящее время (статутировано декретомъ 29 іюля 1881 г. Кромѣ этихъ школъ во Франціи, а также въ Италіи и Венгріи существуютъ особыя С. для подготовленія учителей и учительницъ высшихъ народныхъ училищъ и среднихъ учебныхъ заведеній. Въ Гер-



этих последних горь какъ отъ центра въ различные направления расходятся многочисленные небольшие горные хребты, изъ коихъ С отходятъ Каркаралинскія горы, Джигдеукъ; къ Ю и ЮЗ Бентъ-Гау-Ата, Актаевскія горы. Высота Чингизъ-Тау съ его отрогами не превышаетъ 6000 фт. Сиверше этого хребта находится отдѣльными невысокими горными группами, складывающиеся въ р. Иртышу. Изъ этихъ группъ высшей высоты достигаютъ Армакскія и Билинъ-Аулскія горы. Вся остальная поверхность С. обл. представляетъ степную равнину. Степныхъ пространствъ въ предѣлахъ области можно различать три: 1) Зайсанская степь между Алтаемъ и Калбинскими горами съ одной стороны и Тарбагатаемъ съ другой; 2) При-иртышская къ С. отъ Калбинскихъ горъ; Чингизъ-тау и его продолженій переходящая на правую сторону р. Иртыша. 3) Прибалхашская степь къ Ю. отъ Чингизъ-тау тянется склонясь постепенно къ сѣв. берегу Балхаша. Пурвалъ, находящаяся на абсолютной высотѣ отъ 1200 до 1300 фт., представляетъ средневзвѣдную пустыню, желтыми глинистыми или солончаковую, мѣстами песчаную. Характеръ лесовой растительности въ Прибалхашской степи, въ При-иртышской степи, хотя и совпадаетъ съ степями сѣверныхъ, южныхъ; но большей части состоитъ изъ чернозема. Воды. С. обл. орошается рѣками, принадлежащими къ системѣ р. Иртыша съ оз. Зайсана и Балхаша. Иртышъ протекаетъ въ предѣлахъ области, начиная отъ оз. Зайсана на протяженіи 1150 в. Выше Зайсана отъ него ильмену Черная Иртышъ. Отъ Зайсана почти до Усть-Каменогорска Иртышъ течетъ по плоской возвышенности; не доходя этого послѣдняго города къ томъ мѣсту, гдѣ начинаются Калбинскія горы, образуетъ пороги, ниже которыхъ до Семипалатинска и даже до границы Тобольской губ. рѣка имѣетъ спокойное течение. На всемъ протяжении въ предѣлахъ области Иртышъ имѣетъ судходоходъ, хотя упомянутые выше пороги и представляютъ некоторыя затрудненія при спускѣ судовъ. Вся остальная рѣки области несудоходны. Изъ нихъ наиболее значительныя притоки Иртыша съ правой стороны Курчумъ и Нарынъ, протекающіе дѣликомъ въ предѣлахъ области; Бухтарма, Улыба и Уба, принадлежащая области сѣверными низовьями. Съ лѣвой стороны въ Иртышъ впадаютъ Букуны, Кызылъ-Су и Долонка. Въ оз. Зайсанъ впадаютъ прр: Кокбекты, Беталъ, Бэлари, Кендеринскъ; въ оз. Балхашъ: Тауды и Тондукъ. Изъ озеръ самое значительное Балхашъ, принадлежащее къ области только сѣв. берегомъ; берегъ этотъ возвышенъ и обрывистъ (см.). Оз. Зайсанъ находится на высотѣ 1200 фт. (см.) Въ При-иртышской низменности разбросано много маловодныхъ озеръ, изъ которыхъ одни рѣками богаты рыбой, другія горько-солены. На правой сторонѣ Иртыша самое замѣчательное оз. Ямынянское. Въ Каркаралинскихъ горахъ находится озеро несомнино, но глубина съ прѣсной водой и богатыя рыбой, въ нихъ наибольшее Кара-оръ. *Животн.* С. области отличается континентальнымъ характеромъ, зимой бываютъ сильные морозы, а лѣтомъ —

жары, при чемъ переходы отъ холодовъ къ жарамъ весьма быстры. Въ Семипалатинской средины годовыя температуры составляютъ: 2,5° Ц., средняя температура января — 17,5, апреля 3,5, мая 22,2, октября 3,4. Зимы отличаются частыми бурями и гололедицей, весна весьма коротка, лѣто сухое, въ это время года нередки ураганы, переносающіе холмы летучаго песка. Количество осадковъ весьма незначительно, въ Семипалатинскѣ 181 мм въ годъ, изъ которыхъ только 13 приходится на три лѣтних мѣсяца. Вблизи горъ осадковъ больше, такъ въ Усть-Каменогорскѣ: годъ 426 мм, а въ 133. Зайсанскій лѣтъ годъ 306, зима 113, въ горахъ дождя выпадаетъ еще болѣе, но мѣтъ наблюдений. Изъ *ириныхъ породъ* въ высочайшихъ хребтахъ области выдѣланы граниты, гнейсы, диориты, сланцы, порфиръ, диабазъ; въ мѣсто высочайшихъ преобладаютъ глинистые и тальцовые сланцы, известняки, кварциты и песчаники. Изъ *полезныхъ ископаемыхъ* найдены въ Алтай и Калбинскихъ горахъ: золото на югѣ рѣки Сиверше, серебро-свинцовыя и мѣдныя руды въ Каркаралинскихъ горахъ — графитъ въ Билинъ-аулскихъ и Калбинскихъ горахъ — уголь. *Флора.* Лѣсовъ мало; основной беръ находится по правую сторону Иртыша къ СЗ отъ Семипалатинска; въ сѣв. части области встречаются также березовые лѣса, въ горахъ лишь въ немногихъ мѣстахъ растутъ лиственничные лѣса, а въ долинахъ небольшія рощи лиственныхъ деревьевъ: осокоры, плавы, ивы, ольхи, чермухи, рябины, калины, боярышника. Изъ кустарниковъ здѣсь попадаются тавыга, ракитникъ (Saxif.), бобовники (Saxifraga frutescens) и вишневикъ. Растительность степей южной части области отчасти скудна; здѣсь преобладаютъ позыны изъ старинныхъ встречаются сак-аулы (Haloxylon aitchisonii), тамарискъ (Tamarix), агрионъ (Cistothus) и друг. *Животный миръ* состоитъ главнымъ образомъ изъ степныхъ формъ. Среди млекопитающихъ наибольшій интересъ представляютъ куланъ или полуроса (Equus hemionus), сайга (Antelope saiga), изъ птицъ степные тулканчики (Turdus), суслики; въ низинахъ оз. Балхаша попадаются тигры, изъ птицъ степные жавороны, рябки (Petrochelidon agerensis) и саданъ (Sylvia palustris), въ изверияхъ круглозубы (Rhinoceros phyllon), ямурки (Elanus), крошечная степная черепаха (Testudo horsfieldi), степная гадюка (Viper a renalis) и др. Въ горахъ области водятся медвѣди, горный баранъ и козлы.

С. область дѣлится на *уезды* Семипалатинскій, Зайсанскій, Каркаралинскій, Павлодарскій и Усть-Каменогорскій. Население этой области состоитъ главнымъ образомъ изъ киргизовъ Средней сроды. По переписи 1887 г. население 688,339. Основное население составляютъ только 5,36%, общей цифры населения, 66,78%, татары, население живущія въ горахъ. Въ 1895 г. население 712,000, изъ нихъ 129,000 киргизовъ, 272,000 татаръ, 129,000 киргизовъ, 345,000 татаръ, 1222,000 киргизовъ, 130,000 татаръ, 154,000 киргизовъ, 1869,000 татаръ, 21607,000 киргизовъ, 14537,000 татаръ.



нось 30565, регулярных войск 1344, оставшихся и запасных нижних чинцов, их жен и детей 6479, киргизы 41018, иностранцев 172, лиц, не принадлежавших к вышеозначенным разрядамъ, 2624. Магометанъ считалось 553259, православныхъ 65118, раскольниковъ 852, евреевъ 343, католиковъ 229, протестантовъ 85, армяно-григорянъ 13, едновѣрцевъ 8. Главнее занятие сельскаго населения а части киргизъ — земледѣлие, хотя и не такъ, удобная для этого, относительно не много. Наибольшее участіе находится въ уу. Усть-Каменогорскій, гдѣ почва черноземная, и Зайсанскій, съ плодородной почвой. Въ 14-тые вѣдѣнія подпочвенной влаги и сухости дѣла имѣли незначительно безъ искусственныхъ орошеній. Пашни, орошаемыя арканомъ (каналами), существуютъ главнымъ образомъ въ киргизъ, въ казанскихъ 2 хъ уѣздахъ и въ Киркзаралинскомъ, а въ 19-хъ исключеніи и у русскихъ. Орошеніе полей производится въ незначительныхъ размѣрахъ исключительно крестьянскими населеніями. Несмотря на неблагоприятныя условія, земледѣліе сильно развивается, что видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

| Годы. | Населеніе по | Посѣвы въ четв. | Пряроствъ на селеніе въ " | Пряроствъ по селенію въ " |
|-------|--------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| 1889  | 383903       | 33627           | + 2.1                     | — 0.4                     |
| 1890  | 596254       | 38731           | - 3.7                     | + 11.8                    |
| 1892  | 554834       | 110137          | - 4.5                     | + 241.2                   |
| 1893  | 614320       | 43953           | - 7.0                     | + 29.0                    |
| 1894  | 613256       | 95059           | + 7.2                     | + 181.7                   |

Средняя (на 10 д.) урожайность для пшеницы (безъ овса) колебалась въ предѣлахъ отъ 2,9 (1892) до 12,0 (1889), среднимъ нормальнымъ урожаемъ слѣдуетъ считать 5,1 д., при чемъ у киргизъ урожайность въ особенности въ засушливые года значительно ниже, нежели у крестьянскихъ населеній, что объясняется примѣненіемъ киргизами искусственнаго орошенія. Въ 1895 г. было посеяно въ области 65481 чет. различнаго рода пшеницы, которые распределялись слѣдующимъ образомъ:

|                   | Четвертей | По откосенію до весны изъ посѣву |
|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Пшеница . . . . . | 37967     | 57,97%                           |
| Овса . . . . .    | 18941     | 27,51%                           |
| Ржи . . . . .     | 3726      | 5,68%                            |
| Ячменя . . . . .  | 3151      | 4,81%                            |
| Проча . . . . .   | 2489      | 3,95%                            |
| Прочихъ . . . . . | 17        | 0,02%                            |

Огородничествомъ занимается незначительное сельское населеніе обл. — иртышане, казаки и крестьяне и притомъ въ незначительныхъ размѣрахъ. Разводятъ картофель, огурцы, морковь, свеклу, капусту, репу, лукъ, яблони, различные растенія — лещу, коноплю и подсолнечники. Промышленное значеніе имѣетъ разведеніе арбузовъ и табаку. Арбузы и особенно служатъ предметомъ вывоза въ Омскъ и Тобольскъ губ. Табакъ принадлежит къ низшимъ махорочнымъ сортамъ и, въ названномъ сибирскомъ, расходуется среди киргизъ области. Въ 1895 г. было посажено въ

обл. картофеля 5185 чет., овса 2000 чет. Въ томъ же году было снято табаку 100 пудовъ, конопля 1728 пуд., ячменя 1159 пудовъ \*), конопля 910 пудовъ, соломеннаго 100 пудовъ, арбузовъ и дынь 124000 пудовъ. Скотоводство составляетъ главное и почти исключительное занятіе киргизскаго населения. Круглый годъ находится на пастбищахъ, въ Весен. 2, съ появленіемъ на степи его перегоняютъ на суртень — въ осен. 2, трава была выжжена и по ней пасутся рогатыя скоты въ другихъ мѣстахъ, скотъ откармливается на загонахъ сенокосныхъ столахъ — «джайлау» (джайлау — это мѣсто, гдѣ находится на пастбищахъ скотъ, для дойки и забоя). Скотъ пасется на зимовкахъ. Въ зависимости отъ стара разительности разводитъ: въ киргизахъ Киркзаралинскаго у. — по преимуществу крупный рогатый скотъ, въ среднихъ степяхъ того же у. — барановъ и лошадей, въ южной части обл., гдѣ преобладаютъ степи Сарыевъ и вербаевъ. Въ 1890 г. числилось въ обл. 549534, крупнаго рогатаго скота 291369 гол., мелкаго рогатаго скота 1581 (главнымъ образомъ овцы), вербаевъ 1581. Въ томъ же году числилось въ обл. 45415000 пуд. при чемъ въ Киркзаралинскомъ у. у сельскаго населенія приходилось на голову скота 124 пд., а у кочевыхъ — 2,1 пд. Киргизское скотоводство объясняется при этомъ удобна. Населеніе области въ концѣ XVIII в., когда изъ Китая были вывезены овцы и поставлены въ Боровскъ, бывш. г. Усть-Каменогорскъ, перешли кочевое скотоводство, занимаясь скотоводствомъ и разведениемъ четырехъ видовъ овецъ, а именно Усть-Каменогорскаго, казанскаго, киргизскаго и киркзаралинскаго. Въ 1845 г. числилось 15002 уланъ, мелкаго скота 19945 пд., крупнаго 3665 пд. Работаетъ въ обл. преимущественно сельское населеніе, въ особенности казаки сибирскаго и киргизскаго войска. Оно сосредоточивается въ Зайсанѣ, въ устьѣ р. Чернаго Иртыша, на оз. Марка-Куль, Бадахшанъ, киргизы (на границѣ Киркзаралинскаго у. и Рымовскаго и Зайсанъ и Черный Иртышъ) и въ слѣдующую статью киркзаралинскаго войска. Съ 1886 г. здѣсь образована табу Бухтарминская войсковая рыбалка, она находится въ вѣдѣніи особаго смотрителя, въ слѣдующую статью на право лова и на продажу за и подолженіемъ оранжъ. Зайсанъ состоитъ изъ трехъ періодовъ лова: весенне-лѣтній (съ 1 по 1 июля), лѣтне-осенній (съ 1 июля по 1 сѣня) и зимній (съ 1 ноября по 1 апрѣ). На обязанности смотрителя находится также лова рыбы въ слѣдующую статью на право лова и на продажу за и подолженіемъ оранжъ. Зайсанъ состоитъ изъ трехъ періодовъ лова: весенне-лѣтній (съ 1 по 1 июля), лѣтне-осенній (съ 1 июля по 1 сѣня) и зимній (съ 1 ноября по 1 апрѣ). На обязанности смотрителя находится также лова рыбы въ слѣдующую статью на право лова и на продажу за и подолженіемъ оранжъ.

Горная промышленность. Въ 1894 г. въ обл. было добыто 71 золотой приискъ, въ 1895 г. 19 работавшихъ на пастбищахъ было

\*) „Пудовка“ — мѣрное названіе четверика

много песку 72613500 пд., золота добыто 28 пд. 12 фн. 63 зол. 45 доли, рабочих на приисках — 4454. На рудниках и каменноугольных копях в том же году было добыто: серебро-свинцовых руд 22472 пд., медных и железных 42277 пд., каменного угля 92000 пд., бурого угля 5000 пд., горючего сланца 3800 пд., огнеупорной глины 11837 пд. Из проплавленных руд получено: серебра 54 пд. 28 фн. 30 зол., свинца — 21911 пд., меди чист. и сплавной 2521 пд. 18 фн., меди в крохах 11 пд. 32 фн. Из огнеупорной глины изготовлено кирпичи огнеупорного 24892 шт. и красного 17000. Плавленых заводов действовало два, с 5 паровыми машинками в 32 силы. На некоторых рудниках и каменноугольных копях состояло 174 работ, на плавленых заводах 454, кроме других сажающих. Содеянных переездов 39; из них на двух, Каракевском и Карасуйском, соли добывается арендаторами, а на 2-ой, по левой стороне Иртыша — киргизами. Всего соли в 1895 г. добыто 2647211 пд. На арендаторских соляных промыслах находилось 1086 работ. Киргизы добывают соль отчасти для собственного потребления, отчасти для обмена на пшеницу и зерновой хлеб. Одно из соляных озер, Казакманит, известно целебными свойствами, для пользования которыми сюда съезжаются жители как киргизы, так и русские из соседних уездов. Грязи эти приносят пользу страдающим от ревматизма, последствий сифилиса и других заболеваний. Никаких построек и приписок для пользования грязями не существует. Выходка известкового камня для черепицы на известь производится в С. у. Около пос. Лебегового того же у. находится богатая залежь асбеста, выходка которого и продажа производится местными казаками. *Фабрично-заводская промышленность* развита слабо. В 1895 г. находилось из действующих фабр. и зав. 81, из них 68 в городах, остальные в уездах. Ветми фабр. и зав. было выработано продукции на 329428 р.; рабочих было 333. Если исключить один винокуренный зав. и одну паровую мельницу с. промышленности на 152400 р. (130 работ), то среднее производство фабрик и заводов выразится в сумме 2240 р. По денежным оборотам фабрики в 1895 г. распределялись следующим образом:

| Фабрики и заводы           | Число | Сумма производ. |
|----------------------------|-------|-----------------|
| Салотопенные . . . . .     | 8     | 20730 руб.      |
| Мыловаренные . . . . .     | 6     | 10250           |
| Кожевенные . . . . .       | 17    | 63053           |
| Овчинные . . . . .         | 3     | 4500            |
| Нитоваренные . . . . .     | 3     | 52060           |
| Маслобойные . . . . .      | 5     | 2100            |
| Киселоваренные . . . . .   | 2     | 900             |
| Винокуренные . . . . .     | 1     | 48182           |
| Кирпичные . . . . .        | 28    | 21610           |
| Гончарные . . . . .        | 2     | 510             |
| Спичечные . . . . .        | 1     | 1846            |
| Смолокурные . . . . .      | 4     | 1000            |
| Паровые мельницы . . . . . | 1     | 54277           |

Ремесла развиты весьма слабо. Кустарное производство сосредоточено в аулах кир-

гизского населения оно состоит из выделки войлоков, тесьмы, шерстяных веревочек, кож, домашней утвари из дерева и пр. Киргизы, имевшиеся скота, уходили на земные работы и крестьянские селения Токмак, Тубе и в Семиречье. В 1895 г. для этой цели было выдано 22780 паспортов. В том же году извозом занимались 396 хозяйств (из них 150 — казачьи, 246 — крестьянские и смолокурные) — 835 хозяйств. Охота и звероловство развиты весьма слабо. В 1895 г. на караганском рынке в продажу было вывезено: шкур 150, заячьих 250, хорьковых 1000, заячьих 1500. *Мясопашное* преобладающее в прежние годы, в настоящее время переходит в денежное. В 1895 г. на право приплодотна и участия в торговле выдано 4708 свид. Торговля сосредоточивается главным образом на ярмарках, которых 20. В 1895 г. общий стоимостный привезенный на ярмарки товар и скота достигла 4 $\frac{1}{2}$  мил. руб.; продано на 2888731 р., в том числе мануфактуры, бакалеи и мелочного товара на 960680 руб., азиатских тканей и фруктов — 61502 руб., масла и сала — 83822 руб., невыделанных кож — 311488 руб., кожсырья, переработанной шерсти, мерзунки и т. п. — 76908 руб., овец и шерсти — 71401 руб., верблюдов 1225, лошадей 206000, рог. скота 74261 гол., баранов 847012. Три порованчивых с Китаем таможенных пунктов: Зайсанский, Аккабекский и Катон-Карагайский. В 1897 г. через все таможни было ввезено товаров в очищенном и шитом на 354190 руб., вывезено в Зап. Китай на 316422 руб. Ввозятся скот, кожи в сыром виде, шерсть и войлок; вывозятся изделия фабричные, заводы и ремесленные; изделия бумажных тканей было вывезено 6659 пд. *Медицинский персонал* в 1895 г. врачей 7, женщин врачей 1, фельдшеров 33, повивальных бабок 15, фармацевтов 7, аптекарских учеников 1, основоположителей 58. Расходы на медицинскую часть гражд. ввд — 39171 руб. Личесных заведений гражд. ввд 6. Больных было косящих 1000, амбулаторных 28458. Алкоголь, из них два нормальных в г. Скинналатновской. *Учебные заведения* в 1895 г.

|  | Число завед. | Число учащихся |      |      |
|--|--------------|----------------|------|------|
|  |              | муж.           | жен. | вс.  |
| Мужск. 4-кл. прогимназия                   | 1            | 57             | —    | 57   |
| Женск. 4-кл. прогимназия                   | 1            | —              | 142  | 142  |
| Городск. мужск. учил.                      | 1            | 201            | —    | 201  |
| Пятиклассное                               | 3            | 360            | —    | 360  |
| Трехклассные                               | 1            | —              | 20   | 20   |
| Женское городск. прих. учил. мн. вв. дль.  | 1            | —              | —    | —    |
| Мужское нач. учил. мн. нар. пр.            | 1            | 39             | —    | 39   |
| Прих. учил. мн. нар. пр.                   | 1            | 73             | —    | 73   |
| Мужское . . . . .                          | 5            | —              | 208  | 208  |
| Женское . . . . .                          | 54           | 1174           | 217  | 1391 |
| Станционные и поселковые училища . . . . . |              |                |      |      |

|                               | Число<br>школ | Число уча-<br>щихся. |      |      |      |
|-------------------------------|---------------|----------------------|------|------|------|
|                               |               | муж.                 | жен. | общ. | в    |
| Сельские школы . . . . .      | 3             | 90                   | 31   | 121  |      |
| Церковн. школы . . . . .      | 9             | 329                  | 149  | 368  |      |
| Сельско-хоз. школы . . . . .  | 4             | 103                  | —    | 103  |      |
| Математ. ш. граждан . . . . . | 15            | 812                  | 12   | 824  |      |
| „ „ „ сельских . . . . .      | 2             | 31                   | 40   | 71   |      |
| Еврейская школа . . . . .     | 1             | 7                    | —    | 7    |      |
| Всего . . . . .               |               | 1023                 | 172  | 857  | 4029 |

Кроме того еще 4 школы открыты в 1895 г. Библиотек 3: в Семипалатинск издатель областного музея, благотворит. общ. 2 — общ. борющ. о начальном образовании в С. дающее почетное звание с бедных. С населением С. обл. в 1896 г. городского складных сборов 457,786 р., земных 22,347 р., в том числе казенного сбора 107,234 р. Параско-дано 129165 р., в том числе на народное образование 15620 р. и на медицинскую часть 25344 р. Сибирский торговый календарь (1897, 1898, 1899 гг.). А. Илюцкий

**Семипалатинский Областной Ведомость** выходит ежеквартально (с 1891 г.) в Семипалатинск, по программе Губернского Ведомства.

**Семипалатинск** — обл. гор. С. обл., на прав. бер. Иртыша и при р. Семипалатинск, в западной части Иртыша, на абс. высоти 1200 фт. С. крепость построена в 1718 г. восточными (казаками), по приказу императора неоднократно была перенесена далеко от берега, так что теперь С. стоит уже на четвертом мысу. Название свое крепость получила от семи палат или древних каменных иртышских развалин, которые видны и теперь (они в развалинах по Иртышу). В окрестностях найдено много предметов на каменном и бронзовом веках, каменными дробями, почему полагают, что здесь жили первобытные люди. Иртышские развалины замечательны. С 1745 г. С. крепость принадлежала Сибирскому губ.; с учреждением Казанского наместничества волею в 1782 г. во владение вступил город. В 1797 г. С. причислен к Тобольской губ.; в 1804 г. С. переименован в С. крепость причислена к Омской губ. В крепости учреждена была в 1805 г. первая таможня и построены мыльные заводы и фабрики Иртыша, для торгова с казахами и киргизами средней орды. В 1822 г. креп. С. возведена в окр. г. вновь образованной Омской области. В 1838 г., с

изданием особого положения для уездных сибирских киргизов, окр. г. С. переименован в уездный г. Бийскому у. Титуляр. В 1834 г. С. назначен обл. г. Семипалатинской обл. Жителей в С. 26353 (из них в 12200 жид.). В 1890 г. дворян 40, казаков и чиновников числилось 871, купцов — 140, почетных граждан в 1890 г. 303, дворян — 3916, крестьян — 1144, казаков — 521, интеллигентных чиновников — 241, купцов — 3817, казаков — 127, всего 16764, православных 12764, католиков — 7516, раскольников — 83, староверов — 72, протестантов — 33, армяно-греков — 1, евреев — 248, магометан — 8897. Дворян в С. 2500, 1 пивоварен. зав., 1 паров. машин. 7 кожев. и скорняж. зав., 3 мыловар. 6 салотопен., 2 пивоварен., 17 паров. 2 топочн., 3 овч., 3 свечн., 1 кожев. завод, 2 аптеки, 1 город. больница на 22 кровати, общ. библиотека с библиотеч. отделом, областная музей, 1 мужской 4-кл. гимназия (57 учаш.), 1 жен. 4-кл. гимназия (137) 1 городское 5-кл. учил. 21, 1 церковное (90), 1 русско-киргизское шк. 7 татарских шк. (480), 1 еврейская шк. (10), всего учащихся 991 (из них 400 мальч.). Городские доходы в 1894 г. составили 6310 р., расходы 55478 руб., из них на городское управление 11929 руб., на содержание 7125 руб., на медицину 120 руб.

**Семипалатинский уезд** занимает вост. часть С. обл. г. между Иргизом и Иртышем. Каменистая г. Поноры в вост. части С. у. представляют степь, часть из возвышен., часть низинно-степная, только на юго-зап. части пахотный земельный угодья Чингиз Тар. Армянские в Бийских горах. Пространство 6447 кв. в. Жителей в 1897 г. числилось в Семипалатинск 130485 (12146 мещ. и 118329 жид.), из них 64300 населения, из них 30%. В 1890 г. дворян, офицеров и чиновников числилось 41, духовных 3, почет. гражд. и купцов 60, мещ. 10, крестьян 3113, казаков 7167, всего 145965 чел. 1 город. 1 казач. станция, 14 казач. поселков, 14 казач. станиц, 14 казач. селений, 14 казач. поселков, 172 казач. аула, дворян и мещ. 2741, купцов в Бийском уезде 21832. Не только область, но и значительная часть киргизского уезда (киргизов, т. е. 26,8% всего населения) принадлежит земледельцам. В 1890 было посеяно четверть

|                              | Ряз. | Прован. | Омск. | Якутск. | Остатки | Всего |
|------------------------------|------|---------|-------|---------|---------|-------|
| Уездного населения . . . . . | 879  | 6826    | 1464  | 6       | —       | 9075  |
| Всего . . . . .              | 302  | 6956    | 2174  | —       | 954     | —     |
| Уездного населения . . . . . | 7721 | 59253   | 10711 | 25      | 854     | 116   |
| Всего . . . . .              | 2667 | 51372   | 19748 | —       | 12439   | —     |

Кроме того в уезде в 1895 г. в уезде было сбито табаков 160 тысяч и разн. технических растений 14, судов 2199 — 33 пудов, соевых 1. 1





1860 г. С. поступил студентом на физико-математический факультет харьковского университета по разделу естественных наук, и продолжал в нем занятия рисованием и живописью под руководством того же Безперого. Будучи выпущен из университета со степенью кандидата, он отправился в СПб. и поступил вольным слушателем на худ. акад., из которых, два года спустя, перечислился в академики. В течение пяти лет он был награжден пятью серебряными и несколькими денежными премиями, между прочим за исполненные черными карандашом эскизы на заданные темы: «После зимней оттепели», «Счастливое свидание в саду» и «Гибель Содомы» (все три нах. в муз. Академии). В 1865 г. за изобретенную по конкурсной программе картину: «Дюкьян разбивает свою чашу», была награждена орденом 4-й степени, а через два года — тем же орденом за исполнение другой программы, «Давид Александр Македонский к его брату, Филиппу» (нах. в муз. акад.). Большим эскизом к названному худож. 1-й степени. В качестве пенсионера академии С. отправился в заграничное путешествие в 1871 г. и остановился сначала в Мюнхене, где пользовался советами известного К. Пилоти и написал картину: «Римляне отбывают время в императорском дворце» (нах. в Александр. дворце в Царском Селе), затем прибыл в Рим, который с того времени сделался его постоянным местом пребывания. Здесь была им исполнена прежде всего большая картина «Христос и грешница», на сюжет евангелия Л. К. Толстого. В СПб., на академической выставке 1873 г., она произвела сильное впечатление на публику, доставила художнику звание академика (нах. ныне в муз. им. Александра III в СПб.). После нее из под пера С. вышли: «Посетители христиан у входа в катакомбы» (1874; принадлежит г. Ипатьеву), несколько религиозных картин на стенах московск. храма Спаса-тебя, между прочим, колоссальное изображение Габриэля Вечери в запрестольной нише, сцены из античного быта: «Элегия», «Выбор между невинностью и дорогой валю» («La femme ou la fille»), «Продавец амулетов» и «Римский индеец». Наконец, он предпринял нарисовать на полотно огромное раз-мѣра сдѣл. изъ изображенія борьбы немцевъ съ христіанствомъ, а именно: иллюминацію, устрѣченную же въ колоссальныхъ Перонѣхъ изъ записокъ сожженныхъ послѣдователей новаго религіи. Отъ картины, известную подъ названіемъ «Свѣточъ Перона», художникъ блестящимъ образомъ завершилъ окончаніе срока своего пенсионерства, въ 1877 г. Будучи выставлена въ СПб., она возбудила общее удивленіе, которымъ сопровождался и по-явленіе ея на парижской всемирной выставкѣ 1878 г. За нее и ин. академикъ худ. присудилъ С. званіе профессора, а французск. правительствомъ наградила его кавалерск. орденомъ почетнаго легіона; тогда же онъ получилъ дипломъ на званіе члена отъ берлинской академической и римской академій, флорентинск. же академія оказала ему честь присво-

енію прислать ей собственной рукой портретъ, для историческаго собранія тотъ знаменитый художникъ выставилъ Уффици «Свѣточъ Перона», побывавъ на выставкахъ въ разныхъ городахъ Европы какъ писатель и притомъ авторъ живописнаго музея (дворецъ ит., въ которомъ въ собраніи Д. Боттичелли, въ Миланѣ сдѣланныхъ за нами произведеній С. укажемъ на «Древній тавернъ и мѣстечки» (нах. у К. Солодовникова, въ Миланѣ) времени Талерія на остр. Капри, того же, «Некуженно» (у насъ въ Муз. тина Константина), двѣ большія картины, украшающія соборъ мѣстечка историческаго музея («Полороны древнихъ въ Болгаріи» и «Римляне дружились съ токами при оаисъ Дорестоза»), «Храмъ Маронъ и Маринъ» (нах. въ муз. Александра III, въ СПб.) и на сцену ит. языка Шопена («Вечеръ у мн. Рагнана»). Въ 1889 г. устроена была С. въ СПб. выставка пяти новыхъ его картинъ, въ которыхъ одна изображала «Искупленіе», а остальныя — сцены изъ древней ит. жизни: «Передъ купаньемъ» («Габриэля»), «По примѣру боговъ» (нах. в Александр. дворцѣ в Царск. Селѣ) и «Французскіе праздники Посадона въ Эпикури» (нах. в муз. им. Александра III). Последнее изъ этихъ произведеній, превосходное по величинѣ «Свѣточъ Перона», еще болѣе распространило известность художника и доставило ему званіе члена торинск. академіи и корреспондента французск. вѣстника «Наше время», съ тѣмъ всею удачею, каковыя «Искупленіе» притомъ, продавалось по доброй, за которую С. получилъ 2000 франковъ на мецбургск. международной выставкѣ въ 1889 г. и въ колоссальныхъ другихъ, не менѣе значительныхъ его работъ, явилось его главное колоссальное произведение — «Древній римскій циркъ», выставленный въ СПб. въ 1889 г. Справедливость требуетъ замѣтить, что въ этой картинѣ талантъ художника развитъ въ высшей степени, чѣмъ въ большинствѣ прочихъ его созданий, гдѣ достоинство которыхъ составляли блестящая техника, красочная новизна и группировка изображенныхъ фактъ археологически точная передача античнаго быта во всемъ его подробностяхъ, сильное изощренное гармоничное ит. сочетание, превосходное воспроизведеніе сѣла, во всемъ, что относится къ пейзажной част. Напр. всей своей вышней принадлежательности, картины С. грѣшатъ слабымъ выраженіемъ внутренняго содержанія, лишены поэтич. драматизма и выразительности собою театральныя картины, въ которыхъ участвуютъ актеры, недостаточно проникшіе своимъ ролями.

**Симпанида** — по сказаніямъ Ктесия (Дюдера II, 4 сл.) дочь богини Дорестозы, всеоруженная и воспитанная голубымъ змѣинымъ женою правитель Сиріи. Она побѣдилъ у побѣдителя ассирийск. царя Иновъ и послѣ смерти Иновъ вѣнчалъ тавро-вскій престолъ. Древніе авторы призна-

вають ей основание Вавилона, возводить къ ней не только все ассиро-вавилонские памятники, но и персидские, и даже иранские, не говоря уже о височных садах и путях сообщения через горные страны. Ей же приписываются походы и завоевания до самой Индии и оазиса Амона. Рассказывали, что она улетела из виду голубя, когда он сыз Нилы стал покушаться на ее жизнь. По другим, она была им убита. Много говорили о ее любовных делах. Во всем этом нельзя не видеть составная неустойчивая мифическая Истирь (см.) с воспоминаниями об эллинистическом периоде, олицетворенный в С. Последнее объясняется, может быть, тем, что Ктесий писал по индийским источникам. Многие познакомились с ассиро-вавилонской культурой в царствование Рамманы-Ирарри III (см.), женатого на вавилонской царевне Саммурамати, и, впрочем, соединив с венецией парии, занимавшей исключительное в истории Ассирии положение, представляемое о поразившей их, тогда еще находившихся в примитивном состоянии, цивилизации и государственности.

Б. Т.

**Семипро́въ** (Александр) — самозванец. Будучи рядовым гренадерского полка и проживая в Малороссии, принял имя царевича Алексея Петровича, но вскоре был схвачен и казнен (1726). Ср. «Чтения Московского Общ. Истории и Древностей» (1860, № 1, стр. 141—146).

**Семипро́вская о́бласть** — в Туркестанском ген.-губернаторствѣ, съ С граничитъ Семипалатинской обл., съ Ю и В китайскими владѣніями, съ З Ферганской, Сыр-Дарьинской и Акмолинской обл. *Поверхность* занимаетъ 353420 кв. в. По устройству поверхности резко раздѣляется на юго-восточную часть в сѣв.-зап. степную. Въ первой находится нѣсколько параллельныхъ другъ другу вытянутыхъ съ В на З горныхъ хребтовъ, составляющихъ отроги Тянь-Шаня; изъ нихъ хр. Терекен-Алатау тянется вдоль южн. берега оз. Иссык-Куль, а Кунгей-Алатау вдоль сѣв. берега того же оз. Между названными хр. находится обширная долина, занятая «леромъ». Параллельно Кунгей-Алатау на сѣв. отъ этого параллельно расположенъ хр. Заилийскій-Алатау (см.), у подножія котораго расположенъ обл. г. Вѣрный, на сѣв.-зап. отъ зап. конца Заилийскаго-Алатау тянется Александровскій хр.; отъ того же Заилийскаго-Алатау къ СЗ, вост. Александровскаго хр., между рр. Чу и Или, находится невысокая гора, юго-вост. плоскогорье Чу-Илийское и, наконецъ, въ предѣлахъ С. обл. на СВ входятъ отроги Тарбагатай (см.). Вся остальная часть С. обл. представляетъ равнину, приподнятую до 1000 фт. По свойствамъ почти равнина эта можетъ быть раздѣлена на: 1) лесовыя пространства, примыкающія къ черноземной пригорной полосѣ и отличающіяся плодородіемъ, 2) песчаная степи, занимающія большую часть равнины. Изъ такихъ степей наибольшіе размѣры имѣетъ степь Сары Илийскіе Атрау, расположенная между рр. Или и Каратау, а также Гау-Куль вдоль лѣв. берега

Или. Сипучіе пески въ особенности развиты вдоль южн. берега Балхана, гдѣ она образуетъ движущіеся отъ вѣтра бугры или барханы, достигающіе 20—30 фт. выс. Твердые пески укрѣплены различного рода кустарной растительностью, покрыты кѣстами травой и въ зимнее время служатъ пастбищами для киргизскаго скота. Между песчаными буграми слорадически встрѣчаются оазисоватыя пространства, не занимающія большаго протяженія. Внутри степи эти пространства сухія, вдоль же южн. берега Балхана попадаются мѣкрыя солонпы. Вершина Чу-Илийскаго плоскогорья представляетъ каменистую пустыню, которая тянется до берега Балхана. Почти всею рѣжю С. обл. беруть начало р. Тянь-Шань и впадаютъ въ оз. Балхашъ. Изъ нихъ наибольшая Или (см.) судноходна до китайскаго г. Кулджы. Остальныя рр. или совсѣмъ несудоходны или пригодны для плавания небольшихъ судовъ только въ своемъ нижнемъ теченіи. Наибольшія изъ нихъ. Каратау, Кок-су, Ак-су, Илея и Ангренъ. Восточнѣе Или почти параллельно этой рѣкѣ протекаетъ значительный р. Чу, принадлежащая къ Аральскому бассейну, устье этой р. теряется въ пескахъ. Въ обл. Иссык-Куль впадаютъ незначительные горные потоки изъ которыхъ наибольшіе: Тянь и Джаргаланъ. Больше четверти пространства С. обл. занято озерами, изъ которыхъ наибольшее Балхашъ (см.), за нимъ слѣдуютъ горное оз. Иссык-Куль (см.) и степная оз. Ала-Куль и Сасык-Куль. За исключениемъ Иссык-Куля, имѣющаго прѣсную воду, всѣ остальные принадлежатъ оз. имѣютъ воду солоноватую, а Сасык-Куль даже горько-соленую. Алимата С. обл. континентальныя, съ рѣзкими перепадами отъ тепла къ холоду. Въ прибалхашскихъ степяхъ зима суровая, но мало снѣжна и непродолжительная, оз. замерзаютъ въ теченіе ноября, а вскрываются въ концѣ марта или началѣ апрѣля, толщина льда достигаетъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фт. Зимой температура падаетъ здѣсь иногда до -25° Ц., но столь большіе морозы продолжались недолго. Въ г. Вѣрный, находящемся на высотѣ 2430 фт., средняя темп. яны—6.7° Ц., а въ большіе холода термометръ опускается до—20°. Въ степяхъ, примыкающихъ къ Ала-Кулю, въ теченіе зимы четырего-пяти стокъ и теплымъ вѣтромъ, вырывающимся изъ долины между Алатау и хр. Барлыкъ. Вѣтры, хотя сдѣлаются съ долины сѣвер., иногда превращаются въ ураганы, поднимающіе тучи снѣгу и песку. Весна всюду въ прибалхашскихъ степяхъ очень короткая и продолжается сильными сѣв.-вост. вѣтрами. Иногда вѣтры въ апрѣлѣ нагоняютъ тучи, а иногда дождь. Переходъ отъ весны къ лѣту въ степяхъ чрезвычайно быстръ. Такъ, въ концѣ марта нередки морозы до -8° Ц., а въ первыхъ числахъ апрѣля средняя суточная температура иногда бываетъ яндо 0°, но уже въ половинѣ апрѣля термометръ возно до полуныя показываеъ +20°, а въ концѣ этого мѣсяца начинаются настоящие жары. Соответственно такому ходу температуры чрезвычайно быстро идетъ вегетация растений. Первыя зеленыя появляются въ степяхъ въ началѣ апрѣля, а въ концѣ





приходится на сельское население в таран-  
чинских селениях 30%, крестьянских 20%,  
и казачьих 18%. В том же году дворных  
числится 1212, духовенства 262, поместн.  
граждан 250, купцов 328, мещан 27380,  
крестьян 33723, казаков 26503, войска  
10501, отставных запасных чинов 4000,  
иногородн. 75710, киргизы и 574312, сарты-кал-  
маки 1302, таранчи 51387, дунгане 12313,  
сары, татары и друг. 10297). Таким обра-  
зом преобладающее население, 75,60%, соста-  
вляют киргизы; за ними следуют таранчи  
(6,8%), затем уже крестьяне — 4,7%, мещане  
— 3,6%, и казаки — 3,5%, русские составляют  
только 14,2% всего населения. В 1893 г.  
православных в обл. было 91628, расколь-  
ники — 700, римско-католиков — 84, люте-  
раны — 36 евреев — 258, магометан — 628081,  
личиников — 88 Преобладающее население в  
окрестностях мещане, от 57 до 84%, всего город-  
ского населения; меньший процент изъ 8—  
11% живут в городах, имеющих азиат-  
ские части (населенные таранчами, дунганам  
и армянами). В уездах первое место по чис-  
ленности занимают киргизы, которых при-  
числено трое на одного чел. оседлого на-  
селения; числом больше чем до них — в Кональском  
у. (до 42%). Затем следуют казаки и крестья-  
не; последних больше всего в Пржеваль-  
ском у., где они живут в вост. половине  
Иссык-Кульской долины; в этом у. почти  
киргизы-крестьяне занимают по численности  
следующее место. В Джаркентском у.  
крестьянских земель совсем нет, преоб-  
ладающее оседлое население здесь таранчи.  
Главное занятие оседлого населения, т. е.  
русских, таранчей и дунган, а также части  
киргиз. земледелие, которое возможно здесь  
только при искусственном орошении полей.  
Полив производится 2—4 раза в лето, в  
зависимости от количества выпадающих  
дождей и от местоположения пашни, менее  
нуждается в поливе пашни, расположенная  
в горках или около предгорий; на некото-  
ром расстоянии от горы, в области степи,  
искусственное орошение становится необхо-  
димым. Удобрение полей не производится Для  
подкормки скота в периодич. поливы ей дается  
отдых в течение 3—4 лет. Урожай всех  
хлебов в области доходит до 3 миз. чет-  
вертей. При малочисленности населения по-  
лучается большой избыток хлеба, который,  
за отсутствием рынков для сбыта, остается  
по большей части в области. Хлеб выво-  
зится только в незначительном количестве  
из Семипалатинского и Лепсинского уездов в  
Туркестанский край Семипалатинскую об-  
ласть и Китай. Только один Джаркентский  
уезд нуждается в привозе хлеба, кото-  
рый доставляется сюда из Пржевальского  
уезда. Киргизы скотом охоту и верблю-  
д, прося, овес, и ячмень; русские — яч-  
мень, овес, ячмень, картофель, озимую  
рожь и гречиху, дунгане — ячмень, го-  
роху, рис и кукурузу. Из вредных для  
земледелия насекомых в области водятся  
саранча, комары, тля, шведская муха и пр.-  
силь. В 1896 г. в С. области было посеяно  
и снято в четв.:

|                     | Посеяно. | Снято. |
|---------------------|----------|--------|
| Пшеница . . . . .   | 197073   | 763593 |
| Рожь . . . . .      | 15351    | 74115  |
| Ячмень . . . . .    | 47179    | 266713 |
| Овес . . . . .      | 103304   | 373715 |
| Просо . . . . .     | 15769    | 340149 |
| Горох . . . . .     | 4326     | 21768  |
| Рис . . . . .       | 2326     | 16099  |
| Гречиха . . . . .   | 64       | 772    |
| Кукуруза . . . . .  | 164      | 794    |
| Картофель . . . . . | 5191     | 29417  |

Кроме хлебных растений, население за-  
нимает маделичные и кормовые растения. Из  
первых русские скоты, подсолнечник, коно-  
паль, лен, дунгане — лен, коноплю, го-  
рчичу, сурьну, пшеницу и мак. Владель-  
цы в конопли скоты на продажу и пригото-  
вление арианы. Масло, получаемое из  
выше названных растений, употребляется  
из пищу и для освещения и вывозится из  
Пиппенского уезда в г. Ташкент, а из  
Лепсинского — в Семипалатинскую область.  
В 1896 г. в области было снято маделич-  
ных растений: льна — 51236 пд., конопли  
— 10885 пд., кукуруза — 3818 пд., мака — 1840 пд.,  
подсолнечника — 26612 пд., горчицы — 38102 пд.,  
всего 138520 пд. Кормовых трав — больше все-  
го клевер (китайская люцерна и кунак) —  
сбывается в т. ч. у., где практикуется не доста-  
точно в пастбищах, и притом по преим-  
ществу оседлым населением, а в Кональ-  
ском и Пиппенском у. — и киргизами. В  
1896 г. в области было снято посевных  
кормовых трав: клевер 1457300 пд., куна-  
ка — 373214, джугары — 72, сена собрано  
12223370 пд. Скотомодство составляет глав-  
ное занятие кочевых населения, при чем  
скот по большей части крупный годь дер-  
жится на водножизном корме; киргизы за-  
готавливают сено в очень небольшом коли-  
честве, для оседлого скота. Главным сбыт-  
ским производится на местных ярмарках,  
откуда он перегоняется на ярмарки Семипа-  
латинской и Акмолинской обл., а также в  
гор. Омск и Андижан Ферганской обл. Ко-  
чевикам скоты доставляются всю обстановку  
обихода, начиная с юрты и кончая оджи-  
дой. Оседлое население держит скот по  
преимуществу для полевых работ, отчасти  
для передвижения и вообще для домашних  
нужностей. Русские разводят лошадей, ро-  
гатый скот, свиней и, в незначительном  
количестве, овец; дунгане держат тот же  
скот, за исключением свиней, и из лошадей  
— по преимуществу домашних; таранчи в боль-  
шем количестве разводят рогатый скот,  
несколько лошадей, затем баранов и овец.  
В 1896 г. в области числилось 5864370 гол  
скота, в том числе:

|                             | У киргиз     | У оседлого<br>населения |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|
| Лошадей . . . . .           | 680750 гол.  | 74881 гол.              |
| Кресть рог. скота . . . . . | 352172 »     | 72615 »                 |
| Верблюдов . . . . .         | 98573 »      | 462 »                   |
| Баранов . . . . .           | 4176429 »    | 107002 »                |
| Козь . . . . .              | 274001 »     | 8178 »                  |
| Мулов и ослов . . . . .     | 42 »         | 3733 »                  |
| Свиней . . . . .            | »            | 14932 »                 |
| Всего . . . . .             | 5382067 гол. | 28293 гол.              |

**Одородничеством** занимается охотное сельское и в особенности подгородное население, в больших разбросах — дунгане и таранчи. Разводят сады, редьку, шпинат, капусту, огурцы, баклажаны, перцы, свеклу, морковь, картофель, ризуну, лук, чеснок, укроп, помидоры, бруснику, свеклу, а на базах дини и арбузы. Особенно много арбузов и дынь разводят в Урджарском и Саркиской станциях и сел. Пышновском и Захаровском. Лепинском у.; саркиские арбузы вывозятся в гг. Капала и Ленинск, а из упомянутых киргизских селений — в китайский г. Чугучак. В 1894 г. в г. Вирном было продано под торговыми 135 дес. под бахчами — 253<sup>1</sup> дес. В Вирновском у. под посевы огородной земли было в русских селениях 92<sup>1</sup> дес., в таранчинских — 232<sup>1</sup> дес. В Пышновском у. под огородами было 330 дес. там же найдены две хитовые плантации из 6 дес. **Содоводством** жители области занимаются в незначительных разбросах. Разводят яблоки, груши, виноград и яблоневые сады. Особенно славятся яблоки г. Вирного, откуда они вывозятся в Сибирь и Закавказье. Из казенных садов наиболее замечательны бархат-яблонь (28 дес.) и вирновский (32 дес.), из городских — вишневый (20 дес.). В незначительных разбросах существует также табаководство. Разведением и вывозом сортов табаку занимаются исключительно вирновские фабриканты, на плантациях близ Вирного. В 1896 г. ими было продано под табаки 12<sup>1</sup> дес., собрано 750 пд. Население области в незначительном количестве разводит махорку. **Пчеловодством** занимаются русские и дунгане в Лепинском у., особенно в восточной части долины Иссык-Куля. В 1896 г. было пчел 908, ульев 580,50 собрано с них меда 19459 пд. пчелы 1061 пд. Не смотря на обилие воды, **рыболовство** области весьма незначительно, потому что озера и реки области очень бедны рыбой. В 1894 г. поймано разной рыбы 22326 пд. Знатоки промысла и вообще охотой занимаются главным образом киргизы, добывая медведя, дикую, тигров, барсуков, волков, лис, куниц, горных баранов и козлов, маралов и др. В 1894 г. было добыто 2544 шкуры разных зверей, из них больше всего лисиц — 5714, хорьков — 3803, волков — 3522, барсуков — 3026, козлов — 2021. **Горный промысел** развит весьма слабо. Золотые прииски (два) находятся только в Джаркентском уезде; на одном в 1894 г. было добыто золота 7 фн. 63 зол. 54 лш, на втором 1 фн. 31 зол. 45 лш. В Джаркентском у. в том же году добыто до 4000 пд. поташу. В том же у. добывается самосадочная соль из оз. Барбогостин; соль добывается также из оз. Балканы. **Фабрично-заводская промышленность** развита слабо. В 1896 г. в области было 812 фабрик и заводов, с производством на 456,34 руб., в том числе 50 кожевенных заводов (на 117673 руб.), 28 овчинных (на 226 руб.), 4 швейных (на 54483 руб.), 1 водочный (на 15000 руб.), 1 спирто-очистительный (на 2243 руб.), 1 пиво-медоваренный (31610 руб.), 1 водный мельничный (585 зав на

87280 р.), 2 табачные фабрики (на 5000 р.), мельницы, как промышленные, так и домашние образцы русские из отдаленных частей нижних чинов. Таранчи не имеют своих ремесленников, в почти вся обстановка домашнего производства по большей части самим жителями, по преимуществу хитовыми и редко ремесленниками-специалистами. В 1894 г. в области насчитывалось 170000 человек ремесленников, из них всего сапожников — 3139, плотников — 1502, столяров — 1000, кузнецов — 1502, шорников — 1000, швейных — 499, серебряных — 481, портных — 375, кожевников — 359, столяров — 2000. Склады мануфактурных и торговых товаров, привозимых из Караг. России из торговых пунктов Вирного, Токмака, сел. Гавриловского, Даркентского, отсюда товары, при посредстве их торговых (ведущих обывателей по торговле), расходится по степи и в горы, на которых в 1896 г. было везено товаров на сумму свыше 350 тысяч. В том же году цифра сборов с торговых документов достигла 81903 руб. Число жителей Караг. России, в том числе в Джаркентском уезде, в 1896 г. было везено за границу и транзитом в районы Российской империи: хлеба — 3590 р.; картофеля, фруктов, мяса, сахара и т. п. на 5844 р.; дуба, кожаных и проч. сырьевых продуктов на 236 р.; скотараздат на 14676 р.; фабричных и прочих изделий на 2125298 р., а всего на 2400000 р. Введено в том же таможни развоза на 1036877 р., золота — 1 пд. 10 зол., серебра 220 пд. 12 фн. 48 зол. У заводов в том же году:

| Учеб. заведения                                  | Число учащихся | Число учащихся |      |    |
|--|----------------|----------------|------|----|
|  |                | м.             | п.   | в. |
| Гимназия мужская . . .                           | 1              | 245            | —    | —  |
| » женская . . .                                  | 1              | —              | 160  | —  |
| Городская 2-кл. учил. . .                        | 6              | 705            | —    | —  |
| Приходская 2-кл. учил. женская . . .             | 2              | —              | 187  | —  |
| Приходская 1-кл. учил. муж. и ж. . . . .         | 24             | 1022           | 132  | —  |
| Женская . . . . .                                | 6              | —              | 221  | —  |
| Приходская учил. совм. ст. и нач. обучения . . . | 5              | 259            | 94   | —  |
| Церковно-прих. школы . .                         | 15             | 408            | 128  | —  |
| Сельско-хоз. школы . . .                         | 2              | 34             | —    | —  |
| Учил. садоводства . . .                          | 1              | 28             | —    | —  |
| Ручно-туземных школ . .                          | 3              | 74             | —    | —  |
| Учил. при детск. прих. . .                       | 1              | 16             | 25   | —  |
| Туземных училищ . . .                            | —              | —              | —    | —  |
| Учил. туземного охотничьего населения . . .      | —              | 2240           | 355  | —  |
| Пороховых шк. мушкет. в киргизск. войсках . . .  | —              | 3196           | 661  | —  |
| Всего . . .                                      | 82             | 8817           | 2473 | —  |

**Медицина.** Кроме врачебного инспектора военного влд. в 1896 г. было



чел 9, фельдшерск. — 30, повивальных б. — 9. Благотворительная учреждения ирменскій дѣтскій приютъ, ирменская безплатная главная лечебница. Александровская богадельня, семинарч. казначея воев. ка. ирменское общ. вспомош. бѣдныхъ учил. ирменское благот. общ., семинарч. управл. рос. общ. Краснаго Креста, туркестанское св. х. братство. Въ 1896 г. по С. обл. поступило: оладныхъ сборовъ 662721 р., земскихъ 266390 р., въ томъ числѣ кибитч. сбора 226311 р. На нужды С. области израсходовано 173481 р., въ томъ числѣ на школы 33459 р., на медицинскую часть 19603 р. См. (Сверцовъ, «Извест. по Туркестанск. кр.» (1878; Schrenck, «Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reichs» (т. 7, 1845; Семеновъ, «Зав. Губ. Общ.» (т. 1), Finckh, «Reise n. W. Sibiren» (1879); Муниковъ, «Туркестанъ»; Никольскій, «Зав. Зав. Сиб. (изд. Губ. Общ.» (изд. VII), его же, «Труды Сиб. Общ. Естеств.» (т. XIX, по отд. зоол. Азиферии, «Куджикъ и Тянь-шань» (Сибирск. Торгово-Пром. Календарь, 1897 и 1899 гг.).

А. М. Никольский.

**Семиреченскія Областные Ведомости** выходить въ Ирменъ съ 1881 г., еженедѣльно, по программѣ губернскихъ вѣдомостей, преобразованныхъ изъ вѣдомостей Семиреченской области, основанныхъ въ 1870 г.

**Семисоль** — хребтъ, составляющій самую зап. оконечность Главнаго Кавказскаго хребта С. доходить почти до самыхъ береговъ моря близъ м.с. Алаши. Средняа высота С. около 1000 фт.; оба склона его покрыты лѣсами и кустарниками.

**Семитическіе языки** — см. Семитские языки.

**Семитские языки** — общее названіе для языковъ вавилонск.-ассирійскаго (мертвыхъ), еврейскаго финилійскаго (мертвыхъ), арамейскаго (почти вымертвѣли, арабскаго и римско-арам. Они изъ дѣла Яхворама («Einleitung in das Alte Testament», Лип., 1787, 2-е изд.) на основаніи 10-й гл. Быт. и сдѣлалось общепринятымъ, хотя Библия руководитъ не этнографическими, но историческими и отчасти географическими соображеніями и потому финилійск., издавна подчиненныхъ Египту и дѣло условившихъ египетскую цивилизацию, причисляетъ къ потомкамъ Хама, а къ числу потомковъ Сама относятъ ливійцевъ и амамонитовъ. Вѣрность С. языковъ къ индоевропейскимъ не можетъ быть доказана (см. Шлегель въ «Beiträge zur vergl. Sprachforsch.» 1861, II, 236; Нольде въ «Orient u. Occident», 1863, II, 275), но ближайшее родство ихъ съ семью языковъ хамитскихъ (египетскаго и др., см.) несомнѣнно, хотя и не установлено съ полн. точностью (см. Беккеръ, «Ueber das Verhältniss der ägypt. Sprache zum semit. Sprachstamm», Лип., 1844; К. Абель «Einleitung in ein ägyptisch-semitisch-indoeuropäisches Wurzelwörterbuch», Лип., 1887, «Ueber Wechselbeziehungen der ägypt. indoeurop. und semit. Etymologie», Лип., 1889 и «Ägyptisch-indoeurop. Sprachverwandtschaft», Лип., 1890; Гоммель, «Ueber den Grad der Verwandtschaft d. Altägypt. m. d. Semit.» Лип., 1892). Природину С. ил. прежде охотно при-

дали въ Арменіи, гдѣ на горахъ Араратскихъ остановился конькогъ съ семьей Нохъ; однако, въ самой же Библии 11-я глава Быт. указываетъ разнородные народы изъ Вавилона. Въ 70-хъ гг. XIX в., на основаніи С. словъ, относившихся къ природѣ, климату и устройству почвы, проводилось мнѣніе, что въ первобыт. похъ мѣстожителствъ семитовъ не было пашны и скота, не было горъ и т. д., и дѣлалось замѣчаніе, что прасемитич. културнымъ центромъ была Месопотамская низменность, гдѣ семиты, впрочемъ, могли быть и по автохтонамъ, а пришельцами изъ Среднеазиатскаго плоскогорья, отъ истоковъ Оксеа и Яксарта (Кремля), или съ юга или изъ запада Каспійскаго моря (Гинди) доказывали это А. фонъ-Кремль («Semitische Cultur-entstehungen aus dem Pflanzen- und Thierreich», въ «Ausland», 1875, № 1—2), Н. Гинди («Della sede primaria dei popoli semitici», въ изд. «Accademia Reale dei Lincei», Римъ, 1878—79) и спорачій съ Кремлемъ въ частн. стлхъ Гомель («Hannet, die Namen der Säugethiere bei den semit. Völkern», Лип., 1877, стр. 406 и сл., «Die semit. Völker u. Sprachen», 1883, стр. 63 и др.), филологическая шаткость ихъ метода отмечена Г. Нольде («Die sem. Sprachen», Лип. 1887, стр. 12), а културно историческія несоотвѣстности въ рѣчи де-Гье («De Geye, Het Vaderland der semitische Völker», въ «Jaarboek des Ryks Universiteit te Leiden», 1881—82). Наибольше общепринятыми являются соображенія, доказывающія, что мѣстожителствомъ семитовъ въ моментъ ихъ этническаго единства были сѣ.-аравійская пустыня, занята и тою мѣтлѣй — Шурегеръ («Das Leben u. die Lehre des Mohammed», Берл., 1869, т. I 241 и «Alte Geogr. Arabien», Берл., 1875, стр. 243) Селъ («Sayer, «Assyrian Grammar for comparative purposes», 1872, стр. 13) Прадеръ («Die Abstammung d. Chaldaer und die Urstätte d. Semiten», въ «Zeitschrift d. deutsch. Morgenländischen Gesellschaft», 1873, стр. 397—424), де-Гье (назв. рѣчи). Прадеръ (Wright, см. ниже) Ниль въ виду родства семитовъ съ хамитами-автохтонами Африки, антропологъ Герландъ предположилъ ихъ выходцами изъ Африки, гдѣ они съ хамитами были еще однимъ народомъ («Anthropologische Beiträge», Галле, 1874, стр. 396 сл.; «Atlas der Ethnographie», Лип. 1876, стр. 40 текста), то же мнѣніе повторилъ филогъ Нольде («Die semit. Sprachen», 9), Смитъ, издавая «Lectures on the comparative grammar of the semit. languages» Прада («Konigsdruk», 1890, стр. 9), согласился съ нимъ, но замѣтилъ, что, вышедши изъ Африки, семиты все-таки должны были сперва жить въ сѣв. Аравіи въ видѣ одного этническаго цілика, а ужъ оттуда разселиться по прочимъ мѣстамъ Азіи. Сравнительное изученіе С. языковъ, равно какъ и С. религіи (см. труды Гале) показывають, что прасемитскій нар. дѣ не сразу распался на пять нѣтлѣй, но сначала толико на двѣ южную и сѣверную, затѣмъ въ сѣверной нѣтлѣ выдѣлились языки вавилонско-арамейск. и еврейск. финилійскій (хананейскій), а въ южной — арабскій и







зей, — выработалась упрощенная форма литературного языка, при которой сохраняется классическая грамматика, но избегаются употреблены слова и употребляются слова общепонятны. Разговорным наречиям, на которых развился арабский из пост-ислама 1) арабский (маибедо архидиче), 2) сирийско-месопотамское (т. е. группа наречий Сирин и Палестини и группа наречий юест. месопотамских), 3) египетское и 4) нигеро-нило-западное маврское, вавилонское, т. е. наречия Гиппели, Туниса, Алжира, Марокко), в ближайшей связи с вышедшими мавреба стоять мезопотамско-иранское арабское иранское и арабско-индийское, и к ним же относятся калити-ское — группа сибирского арабского и итальянские. Об араб. наречиях см. Wetstein в «Z. D. M. G.», XXII, Schenck Kurgonje, «Arab Sprichwörter», из «Трудах VII съезда ориенталистов в Биле» 1886 г., и Ландберг, «Синтаксис арабский», Лейд., 1887. О сирийском — Навишан, «Arab. Sprachlehre für die Reise», Лейд., 1881; Ландберг, «Proverbes et Dictionnaire», Лейд., 1883; его же, «Basim le forgeron», Лейд., 1888; Бартеми, в «Journ. Asiat.», VIII, X; Ведштейн, в «Z. D. M. G.», passim, Нави, в «Journ. Asiat.», 1883, лив., и ред. U. Lamm из том же году Оестер, «Contes de Damas avec une esquisse de géographie», Лейд., 1897; Талльвинет, «Arab Sprichwörter», Гельсингф. и Лун., 1897; Бауер, «Lehrbuch», Берус., 1897; Велан, «Русско-арабск. общественные разговоры», СПб., 1903; Кривенко «Материалы для изучения аз и сирийского Сирин (печатаются в изд. Лазаря вост. яз.). О месопот. нар. (у Мухамма и Марджана) — статьи Сонины в «Z. D. M. G.», XXXVI—XXXVII: «Arab. Sprichwörter», Тюрбин, 1878 Захав, «Arab. Volksheder aus Mesopotamien», Берл., 1889. О египетском нар. — Тантави, «Traté de la langue ar. vulg.», Лун., 1848, Сонга Б.-В., «Gramm. d. arab. Vulgärdialektes», Лун., 1880, и «Contes arabes modernes», Лейд., 1883; Дюлак, в «Mém. de la mission archéol. franç. en Egypte» 1881—84, и «Journ. Asiat.», 1885. V. Völlers, «Lehrbuch d. ägyptisch-arab. Umgangssprache», Карлс., 1890. Насгедина бер., «Gramm. d. aeg.-arab. Vulg. dial.», Карлс., 1892; Зейдль, «Prakt. Handbuch d. arab. Umgangssprache mit Wörterb.», Берл., 1894. Камерон, «Modern egypt.-arab. vocabular», Лонд., 1892. Вафл-арфенди, «Муладиме (ис. араб.)», Булан., 1310. О мавританском нар. сиб. Африки — см. т. I, 941 и еще Г. Штумме, «Tunisische Märchen und Gedichte», Лун., 1893. «Tripol. - Tunis. Beduinenlieder», Лун., 1894. Франц пер. Banaana, Пар., 1894: «Der Arab. Dial. d. Houwara in Marokko (amherb. el Conington)», в XV т. «Abhandl. d. philol.-hist. Classe der Königl. Gesellschaft d. Wissenschaft.», Лун., 1894. О нигеро-нило-западном нар. см. «Z. D. M. G.», XLVIII: «Marhen d. Schah von Tazerwalt», Лун., 1895. «Dichtkunst d. Schah», Лун., 1895. «Gramm. d. Schah», Лун., 1895. «Neue Tunis. Sammlungen Z. für afrik. Sprach.», Лун., 1869. II. «Gramm. d. tunisiseh Arab. nach Glos.», Лун., 1896; Märchen aus Tripoli», Лун., 1898. Phau, «Elements de la langue Algèr.»,

1851; Белькасень бев-Сидра, «Fr. et l'ar. d'Alger», Алжир, 1851; «Dialogues fr.-arabes», 3 изд., 1889; «Nouv. méthode pour l'étude de l'arabe», Montebat, 1894; Fr. Lerchandi, «Fr. et l'ar. del arabe de Marruecos», Танж., 1891; «Vocabulario español-arab.», Танж., 1891; «Introduction to the arab. of Morocco», Лонд., 1891. Сонины, «Zur arab. Dial. Morocco», Лун., 1893, статья в «Marruecos» берл. вост. семинарии, 1898. «Fr. et l'ar.», грам. Петра Алькальскаго 1900 и Лардони, «Petri Hispan. de ling. lib. duo», Геттинг., 1883. О сирийском S. Casa, «I diplomi greci ed arabi d.», I, Пазеро, 1868. О калити-ском нар. Велан, «Gramm. della lingua Mali», 2 изд., Letard, «Nuova guida alla conversazione», 1891; «Sull'origine della lingua mali», Милан, 1890. О грамм. и словарях калити-ского араб. из. см. т. I, 941 и еще Сонины, «Gramm.», посл. изд. 1899, Verrier, «Mali», «Arab.», Берл., 1891—92; Шаб-Дюрант, «Elementa Grammaticae arab.», «Syntax et lexicon», Берл., 1896. «Gramm. de la langue arab.», Берл., 1897; Houdas, «Gramm. ar.», П., 1897; Берл., «Краткая араб. грамм.», М., 1882. Нави, «Употр. грамм. ар. яз.», СПб., 1867. Араб. «Практич. руководство к изучению араб.», Казань, 1884 (2 изд. печатается), 2-е изд. севастопольскими издателями, «Ar. fr.», изд. 1898 и «Fr. ar.», 1890, «Arab.», 1899; Хабеш, «Diet. fr.-ar.», Карлс., 1890; Гирасел, «Словарь к араб. христиан. и Корану», Казань, 1881; об араб. — Френкел, «Die arabischen Fremdwörter in arabischen», Лейд., 1886, о неоготическом литературном араб. языке — Washburn, «L'arabe moderne dans les journaux», Берл., 1897. В) Южно-арабский язык: а) сабейский (см.) или (источно) хиндьянский (см. VIII, 713) язык древняго Йемена (старейшая Аравия), сабейские надписи начались задолго до Р. Хр. и продолжались до Р. Хр., кроме надписей йеменских (открыты Эйтингер) надписи и в 1890 г. джаат, где у сабейцев были торговые фактории. Вост. яз. два нар. собственно сабейское и минейское: сав-хиндьянский надписи — плем. минейским племенами. Во минейских надписях сав-хиндьянский надписи — в древней надписи из в «Corpus inscriptionum semiticarum», изд. Ж. Галеа, Лав Мюнхен, (см. XX, 350). Геймел, «Syndaratis de stomathie minae-sabais le Grammatik», Берл., 1893. Сав язык с араб. (или арабский) ассирияны, которые вторглись в Йемен в VI в. владели им, а сав языка минейский, который арабский и распространился ок. 600 г. на весь Йемен, за исключением быть может, некоторых отдаленных гор. На восточном побережье от Йемена и Магги до восточной пустыни, в 1890 г. Сокотри говорит и теперь араб. сав. похожий язык на сабейский, так что он на арабский; о нем упоминают арабские писатели X в. О современном положении

оя см. *Malizan* в «Z. D. M. G.», XXV и XXVII. *Эфиопский язык* (см.) — язык Абессинии и прилегающих местностей. В нем два наречия: 1) собственно-эфиопское, то есть, афро-восточное. В области Тигре, оно еще в конце X в. почти уцело, но оставалось перелопаченным и письменным языком Абессинии до последнего времени; 2) амхарское, или западное (см. I, 622—623), которое с XIII в. оказывается языком придворным и государственным, а с XVII в. — даже языком письменности. Говор близок к эфиопскому и меньше содержит хамитских элементов, чем наречие амхарское, которое, поднявшись все дальше и дальше на юг и переходя язык агагиче, образует новый тип, значительно искажающий семитский облик, напр. турини (как юг от Шоа) и харарское, да и вообще амхарды — понадежному семитизированные языки. *Латинские характеристики* С. яз. С. языки имеют, как и все хамитские, черты, резко отличающие их от прочих языков. В индо-европ. языках корни подвергаются существенным фонетическим изменениям, и мы встречаем, напр. со словами «начало», «кончить», «близкий» и др., только досад. долгие филологи чуждые изъединенный домысли в них общ. корень. Напротив, С. корни (хотя тоже не лишены от фонетических законов) чрезвычайно устойчивы и прилипают к словам, тем более, что суффиксы слов просты и немногочисленны, а изъединенные аффиксы на аффиксы не допускаются. С. корни состоят из звуков огласных, преимущественно трех: (при чем, третий согласный почти не обуславливает обыкновенно существительной разницы в смысле, напр. корни *нбр.* *нбд.* *нбх.* *нбл.* *нбт.* *нбв.* и т. д. все означают в себе одну общую идею и различия отглагольными суф. Гласные звуки не входят в состав корней и чередуются в нем редко: посредством этого чередования достигается перемена грамматического смысла. Так, огласовка корней двумя звуками и придает прошедшему времени значение действительное (*катаба* — он написал), а огласовка посредством у сь: придает значение страдательное (*утуба* — был написан, корень — *атб*). Формы спряжений образуются при помощи соединительных значимых местоимений, связываемых с корнем глагола. Времень только два: прошедшее и настоящее-будущее. Эти главнейшие характерные черты сразу обращают на себя внимание того, кто, зная один С. язык, приступает к изучению другого кроме того, между всеми С. языками существует огромная близость в морфологии, в значении местоимениях, в синтаксисе, в записи, в синтаксисе простого и сложного предложения господствуют сочетания предлогный соединительное и поочередно допускаются подчинительное, так что отличие одного С. языка от другого едва ли можно читать большим, чем, напр. отличие русского языка от польского и сербского. Вот почему еврейские ученые издавна имели представление о взаимном родстве С. яз. (напр. в начале X в. Иегуда бен Корсат,

соч. которого издано Барже и Гольдбергом под загл. «*Epistola de sandi targam utinase et de lingua chald. mishn. talm. d. arab. conventum esse hebraica*», П., 1857) то же сообщали европейские ориенталисты XVI в., как Готтингер, Бохарт, Кастель, Лудовик, и долго до возникновения индо-европ. сравнительной филологии. Из ч. из С. языков арабский богаче всех звуками, арабиче и ближе всего подходит к типу прасемитского языка, который мы можем теоретически восстановить, сопоставляя показанные отдаленных С. языков. Полезнее видеть близость к семитским Ю. Ольтаузену, который свои прекрасную еврейскую грамматику (Брауншвейг, 1861) строит на том основании, что арабский язык советует близость к прасемитскому; однако, и Нольдеке признает, что «сравнительная грамматика С. языков должна во всяком случае исходить от арабского, но во всех единичных случаях соотноситься с показаниями других С. яз.»

*Литература* Ренинг, «*Historige genealogie der talguez volk.*» (2-е изд. П., 1858; блестяще написана, но устарела); Гоммель, «*Die sem. Völker u. Sprachen, Versuch einer Encycl.*» (J. Лип., 1863); его же, «*Noten*», «*Nachträge*» и «*Register*» к пред. соч., Лип., 1863; немалый труд, ср. еще его «*Antiquae*» и «*Abhandlungen*» Мюнхен, 1890; результаты семитологии (почти, впрочем, без библиограф. указаний) подведены Нольдеке («*Die sem. Sprachen*», Лип., 1875) и у Рабба («*Lectures on the comparative grammar of the sem. languages*», Кембр., 1890). Полезно старинное введение к сев. грамм. Элиада (Лип., 1826, 8-е изд., Гетт., 1870), вообще много сведений о С. яз. в трудах гебраистов, старых (Геленус, Элиада и др.) и новых (Ольтаузен, Кенинг, «*Hist.-krit. Lehrgebäude d. hebr. Sprache*», т. I, Лип., 1881, т. II, Лип., 1895, и др.). См. еще Лагард, «*Uebersicht über die im Aram. Arabisch. u. Hebr. übliche Bildung der Nomina*» (Гетт., 1889), т. XXXV т. «*Abhandl. d. K. Ges. d. Wiss.*»; «*Register u. Nachträge*» (Гетт., 1891); Барш, «*Die Nominalbildung in d. sem. Spr.*» (Лип., 1889—91, 2-е изд., 1894; его же, «*Etymolog. Studien zum sem., insbesondere zum hebr. Lexicon*» (Лип., 1893, и статьи в «Z. D. M. G.»); Филлипи, статьи в «Z. D. M. G.» за последние годы особ. в 1894 г.; «*Die sem. Verbal- u. Nominalbildung*», 1892. Сравнение с другими языками у Пайтера, «*Beitr. z. vergl. Sprachforsch.*», 1881, II: «*Sem. u. Indogerm.*», Фр. Мюллера («*Grundriss d. Sprachwissenschaft*», Бюн., 1876—1888, и в «*Abh. d. Wien Akad.*», 1857—60), Гес. Оппенга («*Classif. of languages*», Мадрид, 1879), Бенфрей, Делачи, Абрам и др. Много частности в «*Journal Asiat.*», «*Zeitsch. d. Deutsch. Morg. Gesellsch.*», «*Wiener Zeitschrift f. die Kunde d. Morg.*», «*Beiträge z. Assyriologie u. vergleich. sem. Sprachwiss.*» По-русски иногда издается антология вступит. курс, читаемые в унив. дух академич. Лазар инст. вост. языков.

Д. Кривичин

**Семиты в антропологическом отношении** — см. Среднеазиатские расы

**Семена** (Семень, Семея, Саметъ, т. е. северъ или холодная страна) — мѣстность въ Африкѣ въ области Либия, расположена въ гористой странѣ, поднимающейся въ среднемъ на 3000 метр. надъ уровнемъ моря, отъ моря къ северу и востoku отъ Гибре-тинскими Горами глубиною къ 2000 метр., а на югъ къ пролѣзъ Аггары — долинамъ. Высота сивныхъ въ 1500 метр. С. самое возвышенное мѣсто въ Абессини. Горы здѣсь по большей частіи вулканическаго происхожденія и извергаютъ Такари — сернистый дымъ. Населеніе очень рѣдко; извѣстныхъ обитателей племѣ Барва (3000 м.). Имень свѣтса на югѣ даже 4000 м.

**Семитрофия** — наука о значеніи въ музыкѣ. Въ ее составъ входитъ изложеніе трезвонной системы, клавиш, нотъ, пальца дѣтъ, тембра, соотношеній выскы, музыкальная оркестра и др. см. Знаки).

**Семитика** — см. Семиты.

**Семлеръ** или **Землеръ** Христофъ Semmler, (1669—1740) — германскій астрономъ и педагогъ, былъ пасторомъ въ Галле. Въ сочиненіи «Nützliche Vorsehlage von Aufrichtung einer mathematischen Handwerker-Schule bey der Halle Halle» (1706) выступилъ съ первымъ проектомъ устройства реальной школы, которая и была имъ открыта въ 1708 г. (см. История училища, XXVI, 408). Защита С. астрономией выражалась въ устройствѣ ихъ различныхъ астрономическихъ инструментовъ и въ составленіи соч. «Compendium Globus astronomicus, Methodus simplex inveniendae latitudinis maritimae 1) per acus magneticas verticales 2) per singularem aestimationem viae maritimae 3) per horologia solaris et altitudinis» (Halle, 1723). Имъ была изобрѣдена много астрономические инструменты и некоторые физическіе. Берлинская академія наградъ избрала С. въ 1731 г. въ корреспонденты. В. В. Вобликовъ.

**Семлюкъ** (Скаловскъ) — с. Елизаветградскій у Херсонскаго гвб. при рѣ. Синюхѣ и Нилѣ. Жит. свыше 3000, школа.

**Семидесятиугольница** правильная — прилагается къ числу представляющихъ многоугольниковъ, которые могутъ быть описаны на кругу геометрическими построениями, выраженными помощью линейки и циркуля. Въ статьѣ Дѣленіе (XI, 330) было говорено о геометрической дѣленіи окружности на абсолютно равныхъ частей и тамъ же — о теоремѣ Гаусса, по которой дѣленіе окружности на  $N$  равныхъ частей помощью циркуля и линейки возможно, если  $N$  — ч. 2, или какая либо степень 2-хъ, или простое число вида  $(2^n - 1)$ , или, наконецъ, произведеніе какой либо степени 2-хъ и одного или несколькихъ различныхъ простыхъ чиселъ вида  $(2^n - 1)$ . Для дѣленія на семидесять частей прихотливо решить четыре задачи второй степени такъ что длина стороны и длины всѣхъ диагоналей выражаются въ радикалахъ второй степени, и слѣдовательно, построение ихъ можетъ быть выполнено помощью линейки и циркуля. Подробнѣе см. Gauss, «Disquisitiones arithmeticae», («Werke» т. I); 0 выполнения построения см.

Setzer, «Cours d'algèbre supérieure» т. II, стр. 572; друг. о построение см. (Standl, «Construction des regularis eckes», «Stella Jour», т. 24).

**Семпсонъ** (Sempronius) — германскій или — the могущественное среди племенъ между родина теченіемъ — дѣла и дѣла, пылкой проявилъ Бранденбургъ. В то время входились подъ властью Марбоды, а въ 17 г. послѣ Р. Хр. отъ него и присоединилась къ сѣверу. Въ священный рождѣ. С. проходил собраніи всѣхъ племенъ Визиготіи. С. посылалъ, жено. Громано и привали и др.

**Семпсонъ** (Рихардъ Semmel, род. 1818) — знаменитый немецкій зоологъ. Началъ свои собственные науки въ Лейпз. получилъ въ Лейпз. докторскія званія, а въ 1847 г. — званіе члѣна-корреспондента Гейдельбергскаго ун-та. Въ 1847 г. сдѣлалъ аккредитацию въ Лейпз. область Niger-Benue. Съ 1847 г. правитъ въ лейпцигск. ун-тѣ, а въ 1851 г. назначенъ профессоромъ. Съ 1851 по 1853 г. предпринялъ научное путешествіе въ Австралію, въ Теннесси, Зондскіе о-ва и Молукку, привезъ образцы для изученія эмбриологии позвоночныхъ (Ceratodus, Monotremata). 1897 г. отказался отъ профессуры и переехалъ въ Мюнхенъ. Главнѣйшія работы относятся морфологии позвоночныхъ и эмбриологии позвоночныхъ («Die Entwicklung der anatomischen Organe», Jena, 1888), «Die Homologie innerhalb des Echinodermestammes» («Museum Jahrbuch», Jena, 1889), «Studien über den Bauplan des Urogenitalsystems der Wirbellosen» (Jena, 1891), «Die äussere Entwicklung des Ceratodus Forsteri» («Zoologische Forschungsreisen», Jena, 1893), «Die Embryonalentwicklung der Monotremen u. Marsupialier. Die Entwicklung der Echidna aculeata» (т. 10, 1894), «Die australischen Fisch und an den Küsten des Korallenmeeres» (Jena, 1890), «Die Entwicklung der paarigen Flossen d. Ceratodus Forsteri» («Zoologische Forschungsreisen», 1891), «Die Entwicklung des Zahnsystems des Ceratodus forsteri» (т. 10, 1899). В. М. Ш.

**Семпсонъ** — у древнихъ римлянъ одно изъ названій ларовъ или genies, покровителей жилищниковъ мѣстности или народа. На поставленіе С. съ ларомъ представляли братьевъ, въ которыхъ ларъ и второй долины соотносительны С. второй — этимологіи слова С. и о сущности самихъ почитаемыхъ существъ. Несколько воззрѣній Ученыхъ были особые богъ Семпсонъ Саякъ (см. Семперъ — см. Семперъ).

**Семпильеръ** (Гуго) пав. Семиле — голландскій математикъ (1624—1651). Приваливалъ къ ордену іезуитовъ. Въ 1636 г. онъ напечаталъ въ Антверпенѣ сочиненіе «Disciplinis mathematicis libri XII» (съ лат. Принадлеженіе къ нему есть подробный издатель математикомъ, расположенный во — длинный математическимъ наукамъ въ 17-мъ фазитномъ порядкѣ. По переселеніи въ Мадридъ издалъ: «Experientia synthetica compositionis et divisionis numerorum, linearum



quadratum etc.» (1642) O C en «Bibliothèque des écrivains de la Compagnie de Jésus», par Auguste et Adolphe de Backer (1853-1861) B. R. *Indicements.*

**Semplice** для *Simplice* — музыкаль. ий терминъ, тѣмъ уюшій зрѣлого натуральнаго исполненія безъ прикрасъ. *Semplicissimo* — вѣсьма просто.

**Степановскій** (Анто́въ Людви́говичъ, р. въ 1847 г.) — извѣстный дѣятель въ области сельского хозяйства въ Принислано-славн. краѣ, специализирующійся по сельскохозяйственному статковедѣнью. Служа въ земствѣ по нѣкоторому въ прикладному естественному и сельскому хозяйственному учению. Въ 1874 г. получил докторскую философию, занимая постъ преподавателя и заведующаго опытнымъ полемъ высшей сельскохозяйственной школы въ Краковѣ (около Польши). Одна изъ главнѣйшихъ работъ С. — устройство сельскохозяйственной констатации сельскохозяйственныхъ стѣпныхъ стадій. Первая изъ оныхъ организованна была въ Жабиковѣ, вторая, временная — во Львовѣ и третья въ Видавѣ, при шестомъ изъ нихъ промышленности и сельскому хозяйству. П. слѣдуетъ, станицей С. удерживая въ теченіи 12 лѣтъ, до 1892 г., когда былъ приглашенъ на должность заведующаго опытнымъ полемъ въ Сѣбѣнѣ (около Вилнограда), въ нѣбольшой имѣніи. Успѣшная дѣятельность С. на и вѣдѣніи имъ поприщъ неоднократно было примѣривъ въ почетныя и домини. Литературныя труды С.: *Ueber den Bau der Schale landwirtschaftlichen wichtiger Samen* (докторская диссертация поощренная въ сокращен. видѣ въ *Landwirth Jahrbucher*, 1874), *Ogólna praca wojsk* (Варшава, 1884), *Gospodarskie (Lokowe)* (1889). Въ *Encyklopedia Rolnicza*, издаваемой въ Варшавѣ, *Choroby roślin gospodarskich chrasty*, *Podowla; un lachini-um roslin, gospodarskich*, *Zgł i ich uprawa*. Кромѣ того ежегодные отчеты о дѣятельности въращиваемой стѣпной, а съ 1892 г. со-общившей опытной стѣпной и многочисленныя статьи по сельскому хозяйству въ различныхъ специальныхъ изданияхъ, на русскомъ, польскомъ и немецкомъ языкахъ.

**Сильное** (итал. *forte*, постоянно) — музыкальный термин, требующий исполнения с определенным устойчивым характером (напр. *S. allegro* — постоянно весело, *S. forte* — постоянно сильно), до тех пор, пока в нотном тексте не появится другого знака, указывающего на изменение силы.

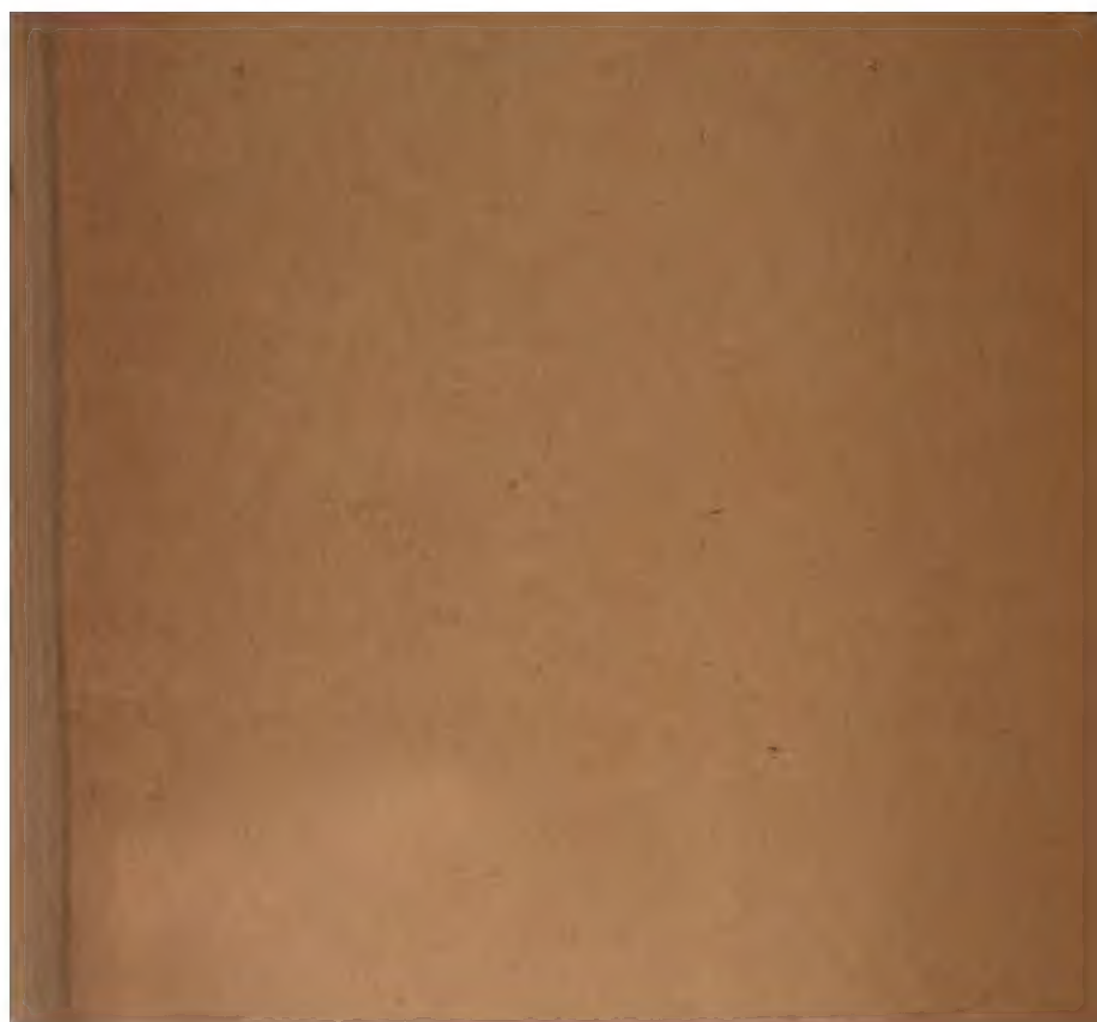
**Сатирний** — древнеримський род, распадавшийся на кілька гілок, з яких найбільш відомі: 1) Аттія С. Атриний, який був консулом в 175 до Р. Хр., заміжжям з Октавією, дочкою Августа. Був видатним оратором. 2) Публій С. Септім, консул в 304 до Р. Хр., завоювавши, спільно з колегою до консулату Пульхрієм Сулліциєм Саверрентом, в течение 40 днів 41 город в області Іонії, в припинив війну з заключенням миру Митридатом.

инновъ, Марсовъ, Пеллегри въ Фортитасъ. Въ 300 г., по принятии предложеннаго имъ Lex Opulenta, они были наравнѣ съ патрициями; въ 269 г. вступилъ съ Сенецианомъ въ сенаторскій сря чмъ учреждать для новоприбыль. 3) Публий С. Тулланъ Софъ былъ первымъ трибуномъ въ битвѣ при Каннахъ (216 г. до Р. Хр.), козже съ 600 солдатъ участвовало въ одной изъ одержанныхъ тамъ побѣдъ; въ 209 г. былъ данъ ему за стойку на провозглашеніи Квинта Фурия Мискина первое мѣсто среди сенаторовъ (трибунъ сената); и называть себя сенатомъ на всенародныхъ собранияхъ въ судавильяхъ, которые онъ постоянно велъ самъ во время и послѣ битвы при Каннахъ. Въ 205 г. С., въ качествѣ консула, получилъ отпущеніе въ Грецію и заключилъ миръ съ Филиппомъ; въ 204 г. побѣдилъ въ битвѣ съ Кассиемъ Гамнибаломъ близъ Кротона; 4) Гай С. Тулланъ консулъ 189 г., получивъ триумфъ за побѣду надъ иллирійцами племени нериловъ. Онъ былъ выдающимся ораторомъ и авторомъ историческаго трагедійнаго произведенія. 5) Тиберій С. Гракхъ, консулъ 234 г., побѣдилъ лигурийцевъ и завоевалъ Сардинію; 6) Тиберій С. Гракхъ консулъ 228 г., одержалъ блестящую побѣду надъ карфагенянами, отгнавъ ихъ изъ Сициліи въ Кувъ и побѣдилъ Гамнибала при Ланервіи въ Апуліи. Въ 214 г., въ качествѣ преемника, разбилъ въ полнотѣ левика, состоявшаго изъ бывшихъ рабовъ изъ Карфагена, Гамниона при Бетастахъ. Во второе консульство (213) онъ началъ войну съ карфагенянами въ Далии и возмездно склонилъ городова. Въ слѣдующемъ году С. погибъ, жертвою изродства Лукиана Фила, который продавалъ его въ руки Малона Тла С. было послано Гамнибаду, который устроилъ въ своемъ лагерѣ почетныя похороны и прахъ полководца возвратили римлянамъ. 7) Тиберій С. Гракхъ, отецъ перфектныхъ братьевъ Гракховъ; сопровождалъ въ 190 г. Луция и Публия Сципионовъ въ походъ противъ Антха. Будучи избранъ въ трибуны (187 г.) онъ, не смотря на значную вражду, существовавшую между нимъ и Сципиономъ, защищалъ ихъ противъ обвиненія Петеллиды Сципионъ Африканскій указалъ за это, также, свою дочь Корнедію въ замѣстительницю знаменитой мати Гракховъ). Въ 182 г., будучи избранъ, С. устроилъ столь роскошныя игры народу, что сенатъ издалъ распоряженіе объ ограниченіи подобной расточительности и на будущее время. Въ 180 г. удачно воевалъ съ кельтиберами въ Иезани. Въ 177 г. онъ, въ качествѣ консула, получилъ въ управленіе Сардинію. Въ 165 г. онъ былъ отправленъ великимъ посольствомъ къ герцамъ дари-и Антиоху Финифа, Евмену и Арзірату. 7) Тиберій и Гай С. Гракхи — см. Гракхи. 8) Семпроніусъ Грегора Гракховъ, была женатъ на Сципионѣ Жигитаномъ, но братъ былъ несчастливъ какъ вследствие уродавой наружности С. такъ и съ безплодіемъ. Его обвенчалъ въ смерти мужа, котораго она будто бы убивала по мажущимъ своей матери. Корнелии. 9) Тиберій С. Антъ консулъ 218 г., вступилъ съ Пуниемъ Корнелиемъ Сципиономъ, полководцемъ въ управленіи Африку, но вскоре отплылъ въ Сицилію, гдѣ









AE  
55  
E6  
v. 29  
pt. 1  
cop. 2

**Stanford University Libraries**  
**Stanford, California**

**Return this book on or before date due.**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

